UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO

010100

BROCHURE DEI CORSI

Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia - sede di Torino

Indice

Indice 1
ADE Approccio al paziente con malattie croniche 12
ADE Arteriopatie periferiche e piede diabetico 13
ADE Artrosi anca ginocchio 14
ADE Basi biologiche ed applicazioni cliniche del trapianto di cellule staminali emopoietiche per la cura delle patologie onco-ematologiche 15
ADE Basi chimiche dei sistemi biologici - canale A 16
ADE Chirurgia urologica mini-invasiva e nuove tecnologie: endoscopia, percutanea, laparoscopia, robotica 17
ADE Diagnosi e terapia dell'ipertensione arteriosa 18
ADE Elementi di chimica di base delle molecole biologiche - canale B 19
The bases of biological chemistry of molecules
ADE Elettrocardiografia clinica 21
ADE Emergenze traumatiche 22
ADE Enfisema polmonare: quale terapia? 23
ADE Etica della vita 24
ADE Età e riproduzione e fecondazione in vitro 25
ADE Fisiopatologia e terapia delle cefalee e delle algie cranio-facciali 26
ADE Flussimetria doppler: teoria, tecnica di misura e dimostrazioni pratiche 27
ADE Genetica e medicina dei trapianti 28
ADE Gestione dei traumi del torace 29
ADE Gestione dei traumi del torace - seconda edizione 30
ADE I difetti congeniti e la genetica pediatrica 31
ADE I fattori di rischio cardiovascolari in età pediatrica e adolescenziale 32
ADE I trials clinici randomizzati 33
ADE Il ginocchio dello sportivo e le protesi di ginocchio 34
ADE Il trattamento del carcinoma esofageo e del cardias 35
ADE Immunoterapia dei tumori Canale A 36
ADE Immunoterapia dei tumori Canale B 37
ADE Impatto della Genomica sulla ricerca biomedica e sulla pratica clinica I anno 38
ADE Inquadramento diagnostico e indirizzi terapeutici delle principali patologie neoplastiche 39
ADE Insufficienza renale cronica 40
ADE Ipertensione in gravidanza e gravidanza a rischio ipertensivo 41
ADE L'endometriosi 42
ADE La chirurgia plastica generale 43
ADE La gestione del diabete in gravidanza V anno 44
ADE La ricerca bibliografica per i tesisti del corso di laurea in medicina e chirurgia 45
ADE La ricerca bibliografica per i tesisti del corso di laurea in medicina e chirurgia (II edizione) 46
SME0008
ADE La ricerca epidemiologica nelle malattie croniche 47
ADE La segnalazione recettoriale nei processi pato-fisiologici 48
ADE Laboratorio e tecniche di misura della radioattività 49
ADE Le malattie metaboliche dell'osso 50
ADE Le vite degli altri: dall'anamnesi alla biografia. Sperimentazione didattica e pratica centrata sul rapporto medico-paziente VI anno 51
ADE Linfomi primitivi della cute e terapia topica e sistemica in dermatologia 52
ADE L'endoscopica naso-sinusale: dalla diagnosi alla terapia 53
ADE Malattia post-operatoria 54

ADE Mesotelioma pleurico: quale il comportamento? 55
ADE Nefropatia in gravidanza 56
ADE Orecchio e musica 57
ADE Organizzazione sanitaria nei Paesi a Basso Reddito 58
ADE Patologia e traumatologia cutanea: aspetti dermatologici e medico legali 59
ADE Patologia vulvare 60
ADE Patologie neurodegenerative di rilevante importanza clinico-assistenziale 61
ADE Patologie neurologiche e neurochirurgiche acute di frequenza riscontro in pronto soccorso 62
ADE Perseguire una sanità sostenibile: la valutazione delle tecnologie sanitarie (HTA) 63
ADE Prevenzione, diagnosi e cura dei disturbi del comportamento alimentare 64
ADE Principi di economia 65
ADE Procedure chirurgiche ed endovascolari: lavaggio, materiali, suture, tecniche operatorie 66
ADE Psiconcologia 67
ADE Psicoterapia: principi di teoria e di tecnica 68
ADE Rivascolarizzazione coronarica: percutanea/chirurgica pro e contro delle diverse metodiche 69
ADE Scompenso cardiaco refrattario: assistenze circolatorie meccaniche, trapianto cardiaco 70
ADE Semeiotica neurologica 71
ADE Studio preparatorio e planning 3D chirurgia aortica e carotidea 72
ADE Team: valutazione e trattamento del trauma 73
ADE Tecniche chirurgiche di base 74
ADE Terapie a bersaglio molecolare in oncologia 75
ADE Terapie innovative nelle malattie neurologiche rare 76
ADE Terapie integrate in Ginecologia Oncologica 77
ADE Traumatologia 78
ADE Vasculiti sistemiche primitive e secondarie: patogenesi, clinica, diagnostica e principi di trattamento 79
Systemic vasculitis
ADE “Hot Topics” nella terapia chirurgica del carcinoma prostatico 80
Anatomia I (canale A) 81
ANATOMY I
Anatomia I (canale B) 83
ANATOMY I
Anatomia II (canale A) 85
HUMAN ANATOMY
Anatomia II (canale B) 87
HUMAN ANATOMY
Anatomia Patologica (canale A) 90
Clinical and Surgical Pathology
Anatomia Patologica (canale B) 93
Clinical and Surgical Pathology
Anatomia Umana Modulo can.B 96
Basi Biologiche e Genetica Umana (canale A) 97
Biological Basis And Human Genetics
Basi Biologiche e Genetica Umana (canale B) 100
Biological Basis And Human Genetics
GENETICA UMANA 102
HUMAN GENETICS
Basi Biologiche e Genetica Umana can. C 103
Biological Basis And Human Genetics
GENETICA UMANA Can C 105
Human Genetics
Biochimica e Biologia Molecolare (canale A) 106
Biochemistry and Molecular Biology

Biochimica Speciale (canale A) 108
Biochimica e Biologia Molecolare (canale B) 109
Biochemistry and Molecular Biology
Biochimica Metabolica 111
Metabolic Biochemistry
Biochimica Speciale 113
Special Biochemistry
Biochimica Speciale (canale B) 114
Biochemistry (B class)
Biologia Molecolare (canale B) 116
Chimica e Biochimica Descrittiva - Can. B 117
Principles of Biochemistry
Chimica e Biochimica Strutturale (canale B) 119
Chemistry and Structural Biochemistry
Biochimica e Biologia Molecolare - Modulo di Biologia Molecolare 121
Biochimica Metabolica 122
Metabolic Biochemistry
Biochimica Speciale 123
Special Biochemistry
Biochimica Speciale (canale A) 124
Biochimica Speciale (canale B) 125
Biochemistry (B class)
Biochimica Strutturale e Metabolica (canale A) 127
Biologia e Genetica Generale e Molecolare Modulo can.A 128
Biologia e Genetica Generale e Molecolare Modulo can.B 129
Biologia Molecolare (canale B) 130
Chimica e Biochimica Descrittiva - Can. B 131
Principles of Biochemistry
Chimica e Biochimica Strutturale (canale B) 133
Chemistry and Structural Biochemistry
Chirurgia Generale (canale A) 135
GENERAL SURGERY
Chirurgia Generale (canale B) 138
GENERAL SURGERY
chirurgia maxillo-facciale 141
Chirurgia maxillo-facciale 142
chirurgia maxillo-facciale 143
Clinica e Patologia degli Organi di Senso (canale A) 144
Clinic and pathologies of the organs of sense
Chirurgia maxillo-facciale 147
Odontostomatologia 148
Oftalmologia 149
Otorinolaringoiatria 150
Clinica e Patologia degli Organi di Senso (canale B) 151
Clinic and pathologies of the organs of sense
Chirurgia maxillo-facciale 154
Odontostomatologia 155
Oftalmologia 156
Otorinolaringoiatria 157
Clinica e patologia del sistema emolinfopoietico ed immunitario (canale A) 158
CLINICS AND PATHOLOGY OF HEMATOLOGY AND IMMUNOLOGY
Clinica e patologia del sistema emolinfopoietico ed immunitario (canale B) 161
CLINICS AND PATHOLOGY OF HEMATOLOGY AND IMMUNOLOGY

Clinica e Patologia del Torace (canale A) 164
Clinics And Pathology Of The Thorax
Clinica e Patologia del Torace (canale B) 166
Clinics And Pathology Of The Thorax
Clinica e patologia dell'addome ed endocrinologia (canale A) 168
Pathology Of Abdomen And Endocrinology
Clinica e patologia dell'addome ed endocrinologia (canale B) 172
Pathology Of Abdomen And Endocrinology
Co-Health - Il teatro nella formazione del personale sanitario 176
Co-Health - Il teatro nella formazione del personale sanitario 177
D.E.A. - S.C. MEDICINA D'URGENZA - DOTT. FRASCISCO 178
DEA - Dott. Cottino Aldo 179
Dermatologia (canale A) 180
Dermatology
Dermatologia (canale B) 183
Dermatology
Diagnostica per immagini (canale A) 186
Diagnostic Imaging and Radiation Oncology
Diagnostica per immagini (canale B) 188
Diagnostic Imaging and Radiation Oncology
EBM e Bioetica (canale A) 190
Evidence Based Medicine and Bioethics
EBM e Bioetica (canale B) 192
Evidence Based Medicine and Bioethics
Emergenze medico chirurgiche (canale A) 194
Medical and Surgical Emergencies
Emergenze medico chirurgiche (canale B) 197
Medical and Surgical Emergencies
Etica della vita II 200
Etica della vita III 201
Farmacologia (canale A) 202
PHARMACOLOGY
Farmacologia (canale B) 205
PHARMACOLOGY
Fisica (canale A) 208
Physics
Fisica (canale B) 210
PHYISCS
Fisiologia I (canale A) 212
Physiology I
Fisiologia I (canale B) 217
Physiology I
Fisiologia II (canale A) 222
Physiology II
Fisiologia II (canale B) 227
Physiology II
Fisiologia Modulo can.A 232
Fisiologia Modulo can.B 233
GENETICA UMANA Can C 234
Human Genetics
GENETICA UMANA 235
HUMAN GENETICS
GENETICA UMANA 236
Genetica Umana 237

Gestione dei traumi del torace (2a edizione) 238
Igiene e sanità pubblica (canale A) 239
Hygiene and Public Health
Igiene e sanità pubblica (canale B) 241
Hygiene and Public Health
Immunologia (canale A) 242
IMMUNOLOGY
Modulo di Immunologia (canale A) 245
IMMUNOLOGY
Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario (canale A) 247
Occupational Risk In Health Care Setting
Immunologia (canale B) 249
IMMUNOLOGY
Modulo di Immunologia (canale B) 251
Immunology
Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario (canale B) 254
Occupational Risk In Health Care Setting
Inglese (anale B) 256
ENGLISH LANGUAGE
Inglese (canale A) 258
ENGLISH LANGUAGE
Istituto Di Riposo Per La Vecchiaia - Via S. Marino, 10 – Torino - Dott.ssa Longo 260
Istologia (canale A) 261
Histology
Istologia (canale B) 264
Histology
Malattie dell'Apparato Locomotore (canale A) 267
Malattie dell'Apparato Locomotore (canale B) 272
Musculoskeletal System Diseases
Malattie infettive e microbiologia clinica (canale A) 277
Clinical Microbiology and Infectious Diseases
Malattie infettive e microbiologia clinica (canale B) 280
Clinical Microbiology and Infectious Diseases
Medicina del lavoro e medicina legale (canale A) 283
Occupational Medicine and Forensic Medicine
Medicina del lavoro e medicina legale (canale B) 285
Occupational Medicine and Forensic Medicine
Medicina di Laboratorio (canale A) 287
Laboratory Medicine
Medicina di Laboratorio (canale B) 290
Laboratory Medicine
Medicina e Chirurgia d'accettazione e d'urgenza OSGB - Dott. Antonio Sechi 293
Medicina e Chirurgia d'accettazione e d'urgenza OMV - Dott. Ugo Marchisio 294
Medicina Interna I (canale A) 295
INTERNAL MEDICINE
Medicina Interna I (canale A) 298
INTERNAL MEDICINE
Medicina Interna I (canale B) 301
INTERNAL MEDICINE
Medicina Interna II (canale A) 304
INTERNAL MEDICINE
Medicina Interna II (canale B) 306
INTERNAL MEDICINE
MEDICINA ONCOLOGICA - DIREZIONE ONCOLOGIA MEDICA - F.P.O.I.R.C.C.S Prof. Aglietta 308
Metodologia Clinica (canale A) 309

Clinical Methodology
Metodologia Clinica (canale B) 313
Clinical Methodology
Microbiologia (canale A) 317
Microbiology
Microbiologia (canale B) 319
Microbiology
Modulo di Immunologia (canale A) 321
IMMUNOLOGY
Modulo di Immunologia (canale B) 323
Immunology
Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario (canale A) 325
Occupational Risk In Health Care Setting
Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario (canale B) 327
Occupational Risk In Health Care Setting
O.A.D Ospedalizzazione a Domicilio - Prof. ISAIA 329
Odontostomatologia 330
odontostomatologia 331
odontostomatologia 332
Oftalmologia 333
Ostetricia e Ginecologia (canale A) 334
Gynecology And Obstetrics
Ostetricia e Ginecologia (canale B) 336
Gynecology And Obstetrics
Ostetricia e Ginecologia OMV - Dott. Flavio ARMELLINO 338
Otorinolaringoiatria 339
Patologia Clinica delle Vasculiti sistemiche Primitive SECONDO TURNO 340
Patologia del sistema nervoso (canale A) 341
NERVOUS SISTEM CLINICAL PATHOLOGY
Patologia del sistema nervoso (canale B) 344
NERVOUS SISTEM CLINICAL PATHOLOGY
Patologia e Fisiopatologia Generale Modulo can.A 347
Patologia e Fisiopatologia Generale Modulo can.B 348
Patologia Generale (canale A) 349
Pathology and Pathophysiology
Patologia Generale (canale B) 351
Pathology and Pathophysiology
Pediatria (canale A) 353
Pediatrics
Pediatria (canale B) 356
Pediatrics
Polineuropatie e malattie neuromuscolari 359
Pratica di sutura 360
PROGRESS TEST I ANNO CANALE A 361
PROGRESS TEST I ANNO CANALE B 362
PROGRESS TEST I ANNO CANALE B 363
PROGRESS TEST II ANNO CANALE A 364
PROGRESS TEST II ANNO CANALE A 365
PROGRESS TEST II ANNO CANALE B 366
PROGRESS TEST II ANNO CANALE B 367
PROGRESS TEST III ANNO CANALE A 368
PROGRESS TEST III ANNO CANALE A 369
PROGRESS TEST III ANNO CANALE B 370

PROGRESS TEST III ANNO CANALE B 371
PROGRESS TEST IV ANNO CANALE A 372
PROGRESS TEST IV ANNO CANALE A 373
PROGRESS TEST IV ANNO CANALE B 374
PROGRESS TEST IV ANNO CANALE B 375
PROGRESS TEST V ANNO CANALE A 376
PROGRESS TEST V ANNO CANALE B 377
PROGRESS TEST VI ANNO CANALE A 378
PROGRESS TEST VI ANNO CANALE B 379
Psichiatria (canale A) 380
Psychiatry
Psichiatria (canale B) 382
Psychiatry
Reparto di Patologia Lattanti - Dott. Francesco SAVINO 384
Reparto di Pneumologia Pediatrica - Dott.ssa Elisabetta BIGNAMINI 385
Reparto di Anestesia e Rianimazione 1 U - Prof. Marco Vito RANIERI 386
Reparto di Auxologia - Dott.ssa Silvia VANNELLI 387
Reparto di Cardiochirurgia Pediatrica - Dott. Carlo PACE NAPOLEONE 388
REPARTO DI CARDIOCHIRURGIA U - PROF. RINALDI (SOLO V ANNO) 389
Reparto di Cardiologia - Dott. Sebastiano MARRA 390
Reparto di Cardiologia - U - Prof. Fiorenzo GAITA 391
Reparto di Cardiologia OMV - Dott. Riccardo BELLI 392
Reparto di Cardiologia OSGB - Dott.ssa Patrizia NOUSSAN (facente funzioni) 393
Reparto di Chirurgia D'urgenza e Pronto Soccorso 1 - Prof. Pier Roberto MIOLI 394
REPARTO DI CHIRURGIA GENERALE - OMV - DR. Enrico BRONSINO (facente funzioni) 395
Reparto di Chirurgia Generale 4 - Prof. Gian Ruggero FRONDA 396
Reparto di Chirurgia Generale 8 - U - Trapianto Di Fegato - Prof. Mauro SALIZZONI 397
Reparto di Chirurgia Generale d'Urgenza -OSGB - Dr. Renzo LELI 398
Reparto di Chirurgia Generale Pediatrica - Dott. Jurgen SCHLEEF 399
Reparto di Chirurgia Toracica - U - Prof. Alberto OLIARO 400
Reparto di Chirurgia Vascolare - Prof. Maurizio MERLO 401
Reparto di Chirurgia Vascolare U - Prof. Pietro RISPOLI 402
Reparto di Ematologia - Dott. Umberto VITOLO 403
Reparto di Ematologia - U - Prof. Mario BOCCADORO 404
Reparto di Ematologia Pediatrica - Prof. Ugo RAMENGHI 405
Reparto di Endocrinologia Oncologica – U - Prof.ssa Emanuela Arvat 406
Reparto di Endocrinologia Pediatrica - Dott. Roberto LALA 407
Reparto di Endocrinologia, Diabetologia e Metabolismo – U - Prof. Ezio GHIGO 408
Reparto di Gastroenterologia Pediatrica U (con SS Endoscopia Interventistica SC) - Prof.ssa Cristiana Barbera 409
Reparto di Gastroenterologia – U - Prof. Mario RIZZETTO 410
Reparto di Geriatria e Malattie Metaboliche dell'osso - U - Prof. Giovanni Carlo ISAIA 411
Reparto di Ginecologia E Ostetricia "III" - Prof.ssa Tullia TODROS 412
Reparto di Ginecologia e Ostetricia "I" - Prof. ssa Chiara BENEDETTO 413
Reparto di Immunoreumatologia Pediatrica - Dott.ssa Silvana MARTINO 414
Reparto di Medicina 1 - U- Prof. Massimo PORTA 415
Reparto di Medicina 2 – U - ad indirizzo d'urgenza Prof. Giuseppe MONTRUCCHIO 416
Reparto di Medicina 3 – U - Prof. CAVALLO PERIN Paolo 417
Reparto di Medicina 5 - Dott. Marinone Carlo 418
Reparto di Medicina D'urgenza Dea - Dott. Corrado MOIRAGHI 419

Reparto di Medicina Interna - OSGB - Dott. Massimo Giusti 420
Reparto di Medicina Interna 6 - Dott. Luca SCAGLIONE 421
Reparto di Medicina Interna II - Dott.ssa Bigo Patrizia 422
Reparto di Nefrologia e dialisi - OSGB - Prof. Roccatello Dario 423
Reparto di Nefrologia, Dialisi e Trapianti - U - Prof. Luigi Biancone 424
Reparto di Nefrologia-Dialisi e Trapianto Pediatrico - Dott.ssa Rosanna COPPO 425
Reparto di Neurochirurgia Pediatrica- Dott.ssa Paola PERETTA 426
Reparto di Neurologia - Dott. Gionco Maurizio 427
Reparto di Neurologia 1 – U - Prof. PINESSI Lorenzo 428
Reparto di Neurologia 2 - Prof. Leonardo LOPIANO 429
Reparto di Neurologia OMV - Dr. Daniele IMPERIALE 430
Reparto di Neurologia OSGB - Dr. Roberto CAVALLO 431
Reparto di Neurologia Pediatrica U - Prof. Giorgio CAPIZZI 432
REPARTO DI NEUROPSICHIATRIA INFANTILE U - PROF. RIGARDETTO 433
Reparto di Oncologia Medica 1 - Prof. Libero CIUFFREDA 434
Reparto di Ortopedia e Traumatologia - I Clinica - Presidio Cto - Prof. MASSE' Alessandro 435
Reparto di Ortopedia e Traumatologia - II Clinica - Presidio Cto - Prof. Castoldi Filippo 436
Reparto di Ortopedia OMV - Dr. Molinar Min 437
Reparto di Ortopedia OSGB - Dr. Grognardi 438
Reparto di Pediatria (NEUROPSICHIATRIA INFANTILE U) - Prof. Roberto RIGARDETTO 439
Reparto di Pediatria - I divisione Clinica Pediatrica - Dr. Giovanni Battista Ferrero 440
Reparto di Pediatria - Neonatologia U- Prof. Enrico BERTINO 441
Reparto di Pediatria 2 U - Prof. Pier Angelo TOVO 442
Reparto di Pediatria d'Urgenza-Pronto Soccorso SS - OBI - SC - Dr. Urbino 443
Reparto di Psichiatria - Centro Pilota Regionale Disturbi Comportamento Alimentare - Prof. FASSINO Secondo 444
Reparto di Psichiatria 1 - Prof. BOGETTO Filippo 445
Reparto di Subintensiva Allargata Neonatale (S.A.N.) - Prof. Ettore GARZENA 446
Reparto di Terapia Intensiva Neonatale - Dr. Giovanni Paolo GANCIA 447
Reparto di Urologia Pediatrica - Dott. Emilio MERLINI 448
Reparto di Urologia U (lato Via Genova, 3 piano) - Prof. Bruno Frea 449
Reparto di Urologia – U (lato Via Genova, 2 piano) - Prof. Bruno Frea 450
Reparto Dietetica e Nutrizione Clinica (Pediatria) - Prof.ssa Bruna SANTINI 451
S.C. CHIRURGIA PLASTICA RICOSTRUTTIVA - U - PROF. BRUSCHI (SOLO V ANNO) 452
S.C. CHIRURGIA PLASTICA - DOTT. CROVELLA (SOLO V ANNO) 453
S.C. Allergologia ed Immunologia - Prof. Rolla Giovanni 454
S.C. ANESTESIA E RIANIMAZIONE CARDIOVASCOLARE - Dott. Claudio VERDECCHIA 455
S.C. ANESTESIA E RIANIMAZIONE GENERALE - Dott. Segala Vincenzo 456
S.C. ANESTESIA E TERAPIA INTENSIVA CARDIOVASCOLARE - Dott. Alessandro LOCATELLI 457
S.C. CARDIOCHIRURGIA DOTT. CASABONA (SOLO V ANNO) 458
S.C. Cardiologia - Dott.ssa Conte Maria Rosa 459
S.C. Chirurgia Generale e Oncologica - Dott. Alessandro Ferrero 460
S.C. Chirurgia Vascolare - Dott. Nessi Franco 461
S.C. Ematologia - Prof. Tarella Corrado 462
S.C. Endocrinologia - Dott. Limone Paolo 463
S.C. Gastroenterologia - Dott. Rocca Rodolfo 464
S.C. Ginecologia ed Ostetricia - Dott. Menato Guido 465
S.C. Medicina Interna - Dott. Norbiato Claudio 466
S.C. Medicina Interna e Postacuzie - Dott. Cottino Aldo 467
S.C. Nefrologia e Dialisi - Dott. Vitale Corrado 468

S.C. Neonatologia - Dott. Frigerio Mario 469
S.C. Neonatologia- Prof. Daniele FARINA 470
S.C. Neuropsichiatria Infantile - Dott.ssa Eleonora Briatore 471
S.C. Ortopedia e Traumatologia - Dott. Piovani Lucio 472
S.C. Ortopedia e Traumatologia - Prof. Rossi Roberto 473
S.C. Pediatria - DOTT. MASSIMO CHIOSSI 474
S.C. Pneumologia - Dott. Prota Roberto 475
S.C. Reumatologia - Dott. Pellerito Raffaele 476
S.C.D.U Pediatria 1 - Prof. Luca CORDERO DI MONTEZEMOLO 477
S.C.D.U. Chirurgia Generale I - Prof. Mario MORINO 478
S.C.U. Medicina Interna 4 – U - Prof. Franco VEGLIO 479
S.S.V.D. Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica - Prof. Franco CERUTTI 480
SC Anestesia e Rianimazione - Dott. Giuseppe Cornara 481
SC ANESTESIA E RIANIMAZIONE - Dr. Giuseppe CORNARA 482
SC CARDIOCHIRURGIA - Dr. Claudio GROSSI (SOLO V ANNO) 483
SC CARDIOLOGIA - Dott. Guido Rossetti (facente funzioni) 484
SC CHIRURGIA GENERALE - Dr. Felice BORGHI 485
SC CHIRURGIA TORACICA - Dr. Antonio CAVALLO (facente funzioni) 486
SC CHIRURGIA VASCOLARE - Dr. Claudio NOVALI 487
SC EMATOLOGIA - Dott.ssa Mariella GRASSO (facente funzioni) 488
SC ENDOCRINOLOGIA, DIABETOLOGIA E MATABOLISMO - Dr. Giorgio BORRETTA 489
SC GASTROENTEROLGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA - Dr. Aldo MANCA 490
SC Geriatria - Sezione Acuti - c/o PO Beauregard – Via Vaccari, 5 Aosta - Dott. BONINO 491
SC MEDICINA D'URGENZA - Dr. Bruno TARTAGLINO 492
SC MEDICINA INTERNA - Dr. Luigi FENOGLIO 493
SC NEFROLOGIA E DIALISI - Dr. Alfonso PACITTI 494
SC NEUROLOGIA - Dr. Luca AMBROGIO 495
SC ONCOLOGIA - Dr. Marco MERLANO 496
SC OSTETRICIA E GINECOLOGIA - DOTT. EUGENIO VOLPI 497
SC PNEUMOLOGIA - Dr. Paolo NOCETI 498
SC PSICHIATRIA - Dr.ssa Caterina VECCHIATO 499
SC Reumatologia - Dott. Enrico FUSARO 500
SC UROLOGIA - Dr. Giuseppe ARENA 501
SCDU PSICOLOGIA CLINICA E ONCOLOGICA - Prof. TORTA Riccardo - Prof. LEOMBRUNI Paolo 502
Servizio Psichiatrico di Diagnosi e Cura - Prof. VILLARI Vincenzo 503
SSD CHIRURGIA DAY - Dr. Domenico CLERICO 504
SSD REUMATOLOGIA - Dott.ssa Nicoletta ROMEO 505
Statistica (canale A) 506
Statistics
Statistica (canale B) 508
Statistics
Struttura Geriatrica c/o A.S.L. TO 1 - Via Gradisca, 10- Torino - Dott. ssa Mara Simoncini 510
Struttura Geriatrica c/o A.S.L. TO 2 - Via Botticelli, 130 - Torino - Dott. Cotroneo 511
Struttura Geriatrica c/o Azienda Ospedaliera S. Croce e Carle di Cuneo - Via Carle, 1 - Frazione Confreria – Cuneo - Dott.ssa CAPPA 512
Struttura Geriatrica c/o Ospedale Birago di Vische - Corso Svizzera, 164 – Torino - Dott. Cotroneo 513
Struttura Geriatrica c/o Ospedale C.O.Q. - Via Lungolago Buozzi, 25 - Omegna (VB) - Dott. DI STEFANO 514
Struttura Geriatrica c/o Ospedale Civile Agnelli - Via Gay, 34 - Torre Pellice (TO) 515
Struttura Geriatrica c/o Ospedale San Giovanni Bosco - Piazza Donatori di Sangue, 3 – Torino - Dott. Gualtiero GROSSO

ROASENDA 516
Struttura Geriatrica c/o Ospedale San Lorenzo - Via Ospedale, 13 - Carmagnola (TO) - Dott. BARBERIS 517
Struttura Geriatrica c/o Presidio Ospedaliero Beata Vergine Consolata - Via Fatebenefratelli, 70 - San Maurizio Canavese (TO) - Dott. SECRETO 518
Tirocinio Medicina di Base - Dott.ssa BARES Anna 519
Tirocinio Medicina di Base - Dott.ssa BARNABINO Elsa 520
Tirocinio Medicina di Base - Dott.ssa MARASCHIELLO Teodora 521
Tirocinio Medicina di Base - Dottor ACETO Giuseppe 522
Tirocinio Medicina di Base - Dottor ARALDI Marco 523
Tirocinio Medicina di Base - Dottor BADINI Mario 524
Tirocinio Medicina di Base - Dottor BARRAL Gino 525
Tirocinio Medicina di Base - Dottor BERNABE' Sergio 526
Tirocinio Medicina di Base - Dottor BERTOLUSSO Luciano 527
Tirocinio Medicina di Base - Dottor BONOMO Francesco 528
Tirocinio Medicina di Base - Dottor BRECCIA Gianfranco 529
Tirocinio Medicina di Base - Dottor CANTA Marco 530
Tirocinio Medicina di Base - Dottor CERNIGLIARO Roberto 531
Tirocinio Medicina di Base - Dottor COALOA Piero 532
Tirocinio Medicina di Base - Dottor CORBETTA Luigi 533
Tirocinio Medicina di Base - Dottor COSTA Mario 534
Tirocinio Medicina di Base - Dottor COTTINI Ermanno 535
Tirocinio Medicina di Base - Dottor D'ALESSANDRO Enrico 536
Tirocinio Medicina di Base - Dottor D'ALESSANDRO Leonardo Mario 537
Tirocinio Medicina di Base - Dottor DE LEO Biagio 538
Tirocinio Medicina di Base - Dottor DI GRAVINA Giuseppe 539
Tirocinio Medicina di Base - Dottor Dimasi Vincenzo 540
Tirocinio Medicina di Base - Dottor FILICE FRANCESCO 541
Tirocinio Medicina di Base - Dottor FILIPPI Vincenzo 542
Tirocinio Medicina di Base - Dottor GAYET Roberto 543
Tirocinio Medicina di Base - Dottor GIOIA Claudio 544
Tirocinio Medicina di Base - Dottor GIURA Vittorio 545
Tirocinio Medicina di Base - Dottor GIUSTETTO Guido 546
Tirocinio Medicina di Base - Dottor LOVATO Corrado 547
Tirocinio Medicina di Base - Dottor LUPANO Franco 548
Tirocinio Medicina di Base - Dottor MARCHETTO Marco 549
Tirocinio Medicina di Base - Dottor MEDDA Maurizio 550
Tirocinio Medicina di Base - Dottor MORINO Roberto 551
Tirocinio Medicina di Base - Dottor MOZZONE Aldo 552
Tirocinio Medicina di Base - Dottor NEJROTTI Mario 553
Tirocinio Medicina di Base - Dottor PECCHIO Federico 554
Tirocinio Medicina di Base - Dottor PETITTI Giorgio 555
Tirocinio Medicina di Base - Dottor RAGONESI Gaetano 556
Tirocinio Medicina di Base - Dottor RE GIUSEPPE 557
Tirocinio Medicina di Base - Dottor RIGAMONTI Giorgio Cesare 558
Tirocinio Medicina di Base - Dottor SARACINO Alessandro 559
Tirocinio Medicina di Base - Dottor SEGHETTI Giovanni 560
Tirocinio Medicina di Base - Dottor SICILIANO Salvatore 561
Tirocinio Medicina di Base - Dottor SPATOLA Giuseppe 562
Tirocinio Medicina di Base - Dottor SPIEZIO Ciro 563

Tirocinio Medicina di Base - Dottor TALARICO Francesco 564
Tirocinio Medicina di Base - Dottor TERZANO Mauro 565
Tirocinio Medicina di Base - Dottor TESTA Angelo 566
Tirocinio Medicina di Base - Dottor TITTA Giulio 567
Tirocinio Medicina di Base - Dottor TORTA Franco 568
Tirocinio Medicina di Base - Dottor TRENTO Mauro 569
Tirocinio Medicina di Base - Dottor VENESIA Roberto 570
Tirocinio Medicina di Base - Dottor VERCELLI Antonio 571
Tirocinio Medicina di Base - Dottoressa ARDITI Marzia 572
Tirocinio Medicina di Base - Dottoressa BIGINELLI Marina 573
Tirocinio Medicina di Base - Dottoressa MARASCHIELLO Teodora 574
Tirocinio Medicina di Base - Dottoressa MILANO Maria 575
Tirocinio Medicina di Base – Dottor PIZZINI Andrea 576
Tirocinio Medicina di Base – Dottor UBERTI Marzio 577
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa ANTONACCI Rosa Anna 578
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa ARPELLINO Lucia 579
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa BRUNETTI Maria Lucia 580
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa BURZACCA Serenella 581
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa CAMPANELLA Alessandra 582
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa CROSO Silvana 583
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa ELIA Gabriella 584
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa FERRAROTTI Monica 585
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa GAMBA Monica 586
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa GARIONE Ivana 587
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa GUERRINI Stefania 588
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa LERDA Manuela 589
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa MANA Stefania 590
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa MERCADANTE Maria 591
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa MERLINI Clara 592
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa MOGLIA Silvia 593
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa PARISIO Luisa 594
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa PERANI Gloria 595
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa PIANO Patrizia 596
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa PROT Nadia 597
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa RAIMONDO Laura 598
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa SODANO Rosanna 599
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa TAMBURIN Liana 600
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa TARDITI Cristina 601
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa TIEPPO Nadia 602
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa TORTA Luisa 603
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa VETRO' Elisa 604
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa VILLANI Maria 605
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa VITALI Sara 606
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa ZANNI Nicoletta 607
Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa ZAVATTARO Gabriella 608

ADE Approccio al paziente con malattie croniche

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3360
Docente:	Prof. Massimo PORTA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116632354, *massimo.porta@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/09 - medicina interna
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 20 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b4bf

ADE Arteriopatie periferiche e piede diabetico

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3469
Docente:	Prof. Pietro RISPOLI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Dott. Gianfranco VARETTO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	*gianfranco.varetto@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/22 - chirurgia vascolare
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 1 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2b71

ADE Artrosi anca ginocchio

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	SME0577
Docente:	Prof. Filippo CASTOLDI (Docente Titolare dell'insegnamento) Giuseppe MASSAZZA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Roberto ROSSI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0115082317, *filippo.castoldi@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/33 - malattie apparato locomotore
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=fo7d

ADE Basi biologiche ed applicazioni cliniche del trapianto di cellule staminali emopoietiche per la cura delle patologie onco-ematologiche

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3323
Docente:	Prof. Benedetto BRUNO (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Luisa GIACCONE (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116334354, *benedetto.bruno@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/15 - malattie del sangue
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 5 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2b7d

ADE Basi chimiche dei sistemi biologici - canale A

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3301
Docente:	Federico Bussolino (Docente Titolare dell'insegnamento) Marco Piccinini (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0119933347, *federico.bussolino@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	BIO/10 - biochimica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 20 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4358

ADE Chirurgia urologica mini-invasiva e nuove tecnologie: endoscopia, percutanea, laparoscopia, robotica

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3332
Docente:	Dott. Carlo CERUTI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paolo GONTERO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	*carlo.ceruti@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/24 - urologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 20 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=704a

ADE Diagnosi e terapia dell'ipertensione arteriosa

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3349
Docente:	Prof. Franco VEGLIO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paolo MULATERO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	011/6705513, *franco.veglio@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/09 - medicina interna
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=93ee

ADE Elementi di chimica di base delle molecole biologiche - canale B

The bases of biological chemistry of molecules

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3302
Docente:	Elisabetta Aldieri (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0116705844, *elisabetta.aldieri@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	BIO/10 - biochimica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Elementi di chimica appresi durante la scuola superiore.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il modulo intende trasmettere conoscenze di chimica di base per la comprensione della struttura e della funzione delle principali molecole di interesse biologico.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza della chimica alla base delle molecole biologiche.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Frontale.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto.

PROGRAMMA

Atomo. Isotopi.
Massa atomica. Deficit di massa. Chimica nucleare.
Modello atomico di Bohr.
Orbitali e loro schema di riempimento in funzione della posizione in tabella periodica.
Proprietà periodiche degli elementi.
Regola dell'ottetto.
Legame ionico.
Legame covalente e sue tipologie.
Ibridazione degli orbitali.
Formule grezze, strutturali, minime.
Ossidi del C, N, P, S e Cl e ossiacidi corrispondenti.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Ghigo - Elementi di Chimica Generale e Organica per Corsi di Studi Medici – Libreria Universitaria Edizioni

- Appunti delle lezioni e diapositive.

NOTA

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=v75i

ADE Elettrocardiografia clinica

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3328
Docente:	Dott. Matteo ANSELMINO (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Carla GIUSTETTO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Davide CASTAGNO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	*matteo.anselmino@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/11 - malattie dell'apparato cardiovascolare
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d7ed

ADE Emergenze traumatiche

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	SME0575
Docente:	Prof. Giorgio OLIVERO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116635597, *giorgio.olivero@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/18 - chirurgia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 20 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=wo46

ADE Enfisema polmonare: quale terapia?

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3315
Docente:	Prof. Alberto OLIARO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Enrico RUFFINI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Pier Luigi FILOSSO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705374, *alberto.oliaro@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/21 - chirurgia toracica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 5 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7579

ADE Etica della vita

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3304
Docente:	Prof. Franco CAVALLO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Alessandro Bargoni (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Roberta SILIQUINI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705811, *franco.cavallo@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno 2° anno 3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/01 - statistica medica MED/02 - storia della medicina MED/08 - anatomia patologica MED/43 - medicina legale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7a0c

ADE Età e riproduzione e fecondazione in vitro

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3359
Docente:	Prof. Chiara BENEDETTO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Alberto REVELLI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0113131968, *alberto.revelli@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/40 - ginecologia e ostetricia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=21f1

ADE Fisiopatologia e terapia delle cefalee e delle algie cranio-facciali

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3316
Docente:	Prof. Innocenzo Rainero (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	- - - -, *innocenzo.rainero@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/41 - anestesiologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

NOTA

In collaborazione con il Prof. Franco Mongini

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=40z1

ADE Flussimetria doppler: teoria, tecnica di misura e dimostrazioni pratiche

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3298
Docente:	Prof. Caterina GUIOT (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Tullia TODROS (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116707710/8166, *caterina.guiot@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	FIS/07 - fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) MED/40 - ginecologia e ostetricia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA
l'attività verrà svolta a gruppi in anbulatorio e sarà definita durante le lezioni

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7687

ADE Genetica e medicina dei trapianti

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3324
Docente:	Prof. Antonio AMOROSO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Mauro SALIZZONI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Mauro RINALDI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Mario BOCCADORO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Enrico RUFFINI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Luigi BIANCONE (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Luca Brazzi (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116334441, *antonio.amoroso@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/03 - genetica medica MED/14 - nefrologia MED/15 - malattie del sangue MED/18 - chirurgia generale MED/21 - chirurgia toracica MED/23 - chirurgia cardiaca MED/30 - malattie apparato visivo MED/33 - malattie apparato locomotore MED/41 - anestesiologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

NON ESSENDO STATO RAGGIUNTO IL NUMERO MINIMO DI ISCRITTI L'ADE NON VERRA' ATTIVATA PER L'A.A. 2016/2017

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=801d

ADE Gestione dei traumi del torace

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3314
Docente:	Prof. Alberto OLIARO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Enrico RUFFINI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Pier Luigi FILOSSO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705374, *alberto.oliaro@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/21 - chirurgia toracica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 5 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d380

ADE Gestione dei traumi del torace - seconda edizione

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3314
Docente:	Prof. Alberto OLIARO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Enrico RUFFINI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Pier Luigi FILOSSO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705374, *alberto.oliaro@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/21 - chirurgia toracica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 5 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=s3xf

ADE I difetti congeniti e la genetica pediatrica

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3333
Docente:	Prof. Giovanni Battista Ferrero (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0113135219, *giovannibattista.ferrero@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/38 - pediatria generale e specialistica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a990

ADE I fattori di rischio cardiovascolari in età pediatrica e adolescenziale

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3335
Docente:	Dott. Ornella GUARDAMAGNA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0113135241, *ornella.guardamagna@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/38 - pediatria generale e specialistica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 30 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4c69

ADE I trials clinici randomizzati

Anno accademico:	2017/2018
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Graziella BRUNO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116336709, *graziella.bruno@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/49 - scienze tecniche dietetiche applicate
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=q5hn

ADE Il ginocchio dello sportivo e le protesi di ginocchio

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3358
Docente:	Giuseppe MASSAZZA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	011 6933573, *giuseppe.massazza@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/33 - malattie apparato locomotore
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b39c

ADE Il trattamento del carcinoma esofageo e del cardias

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3352
Docente:	Prof. Michele CAMANDONA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705378 - 0116335524, *michele.camandona@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/18 - chirurgia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=073f

ADE Immunoterapia dei tumori Canale A

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3308
Docente:	Prof. Mirella GIOVARELLI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Francesco NOVELLI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116335737, *mirella.giovarelli@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/04 - patologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 50 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=5b63

ADE Immunoterapia dei tumori Canale B

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3308
Docente:	Prof. Mirella GIOVARELLI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Francesco NOVELLI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116335737, *mirella.giovarelli@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/04 - patologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 50 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=nlnc

ADE Impatto della Genomica sulla ricerca biomedica e sulla pratica clinica I anno

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3467
Docente:	Prof. Alberto Bardelli (Docente Titolare dell'insegnamento) Enzo Medico (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giovanni Battista Ferrero (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Alfredo BRUSCO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0119933235, *alberto.bardelli@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	BIO/17 - istologia MED/03 - genetica medica MED/38 - pediatria generale e specialistica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3403

ADE Inquadramento diagnostico e indirizzi terapeutici delle principali patologie neoplastiche

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3342
Docente:	Prof. Gianni BISI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Maria Carla CASSINIS (Docente Titolare dell'insegnamento) Umberto Ricardi (Docente Titolare dell'insegnamento) Andrea Riccardo Filippi (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116964390, *gianni.bisi@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/36 - diagnostica per immagini e radioterapia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=18d5

ADE Insufficienza renale cronica

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3343
Docente:	Prof. Luigi BIANCONE (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116335594, *luigi.biancone@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/14 - nefrologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 20 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=71af

ADE Ipertensione in gravidanza e gravidanza a rischio ipertensivo

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3356
Docente:	Prof. Chiara BENEDETTO (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0113134326, *chiara.benedetto@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/40 - ginecologia e ostetricia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2223

ADE L'endometriosi

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	SME0007
Docente:	Prof. Chiara BENEDETTO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Francesco D'ADDATO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0113134326, *chiara.benedetto@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/40 - ginecologia e ostetricia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2hxa

ADE La chirurgia plastica generale

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3339
Docente:	Prof. Paolo BOGETTI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Stefano BRUSCHI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116336922, *paolo.bogetti@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/19 - chirurgia plastica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d242

ADE La gestione del diabete in gravidanza V anno

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3464
Docente:	Prof. Guido MENATO (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0113135761, *guido.menato@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/40 - ginecologia e ostetricia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 30 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3b8f

ADE La ricerca bibliografica per i tesisti del corso di laurea in medicina e chirurgia

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	SME0008
Docente:	Prof. Carla Maria ZOTTI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705833, *carla.zotti@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/42 - igiene generale e applicata
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3voa

ADE La ricerca bibliografica per i tesisti del corso di laurea in medicina e chirurgia (II edizione)

SME0008

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	SME0008
Docente:	Prof. Carla Maria ZOTTI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705833, *carla.zotti@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/42 - igiene generale e applicata
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=qjf7

ADE La ricerca epidemiologica nelle malattie croniche

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3300
Docente:	Prof. Lorenzo RICHIARDI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116334673, *lorenzo.richiardi@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/01 - statistica medica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 1 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=f6cf

ADE La segnalazione recettoriale nei processi pato-fisiologici

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3303
Docente:	Prof. Paola DEFILIPPI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Emilio HIRSCH (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Sara CABODI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116706434, *paola.defilippi@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	BIO/13 - biologia applicata
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 20 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=adda

ADE Laboratorio e tecniche di misura della radioattività

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3299
Docente:	Prof. Roberto Cirio (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116707302, *roberto.cirio@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	FIS/07 - fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 3 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=861d

ADE Le malattie metaboliche dell’osso

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3348
Docente:	Prof. Giovanni Carlo ISAIA (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Patrizia D'AMELIO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116336734, *giancarlo.isaia@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/09 - medicina interna
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 5 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3cc8

ADE Le vite degli altri: dall'anamnesi alla biografia. Sperimentazione didattica e pratica centrata sul rapporto medico-paziente VI anno

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3506
Docente:	Prof. Giovanni Carlo ISAIA (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0116336734, *giancarlo.isaia@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	MED/07 - microbiologia e microbiologia clinica MED/09 - medicina interna
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=856f

ADE Linfomi primitivi della cute e terapia topica e sistemica in dermatologia

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3346
Docente:	Prof. Pietro QUAGLINO (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Mauro NOVELLI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Ornella CERVETTI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Maria Teresa FIERRO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116335857, *pietro.quaglino@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/35 - malattie cutanee e veneree
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 5 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4b80

ADE L’endoscopica naso-sinusale: dalla diagnosi alla terapia

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3318
Docente:	Prof. Giancarlo PECORARI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giovanni CAVALLO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116709583, *giancarlo.pecorari@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/31 - otorinolaringoiatria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attività al raggiungimento di 10 iscritti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=add0

ADE Malattia post-operatoria

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3350
Docente:	Prof. Michele CAMANDONA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705378 - 0116335524, *michele.camandona@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/18 - chirurgia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=73f3

ADE Mesotelioma pleurico: quale il comportamento?

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3313
Docente:	Prof. Alberto OLIARO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Enrico RUFFINI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Pier Luigi FILOSSO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705374, *alberto.oliaro@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/21 - chirurgia toracica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 5 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=bb29

ADE Nefropatia in gravidanza

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3340
Docente:	Prof. Tullia TODROS (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0113134436, *tullia.todros@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/40 - ginecologia e ostetricia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4f8d

ADE Orecchio e musica

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	SME0025
Docente:	Prof. Roberto ALBERA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116709582, *roberto.albera@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/31 - otorinolaringoiatria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 20 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=5jjt

ADE Organizzazione sanitaria nei Paesi a Basso Reddito

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3309
Docente:	Prof. Giorgio OLIVERO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116635597, *giorgio.olivero@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/18 - chirurgia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 25 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=cd31

ADE Patologia e traumatologia cutanea: aspetti dermatologici e medico legali

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	SME0004
Docente:	Prof. Pietro QUAGLINO (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Laura VERZE' (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116335857, *pietro.quaglino@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/35 - malattie cutanee e veneree MED/43 - medicina legale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 5 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=aviw

ADE Patologia vulvare

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	SME0006
Docente:	Prof. Chiara BENEDETTO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Leonardo MICHELETTI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0113134326, *chiara.benedetto@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/40 - ginecologia e ostetricia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0wcn

ADE Patologie neurodegenerative di rilevante importanza clinico-assistenziale

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3472
Docente:	Prof. Innocenzo Rainero (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Leonardo Lopiano (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	- - - -, *innocenzo.rainero@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/26 - neurologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 25 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a131

ADE Patologie neurologiche e neurochirurgiche acute di frequenza riscontro in pronto soccorso

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3470
Docente:	Prof. Alessandro DUCATI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Innocenzo Rainero (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	- - - -, *alessandro.ducati@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 25 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0ec4

ADE Perseguire una sanità sostenibile: la valutazione delle tecnologie sanitarie (HTA)

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3338
Docente:	Prof. Roberta SILIQUINI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705875, *roberta.siliquini@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/42 - igiene generale e applicata
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=df44

ADE Prevenzione, diagnosi e cura dei disturbi del comportamento alimentare

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3345
Docente:	Prof. Secondo Fassino (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giovanni ABBATE DAGA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	116634848, *secondo.fassino@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/25 - psichiatria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=56ab

ADE Principi di economia

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3305
Docente:	Prof. Giacomo Büchi (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	011.670.60.09, *giacomo.buchi@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	SECS-P/08 - economia e gestione delle imprese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento di 5 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=067c

ADE Procedure chirurgiche ed endovascolari: lavaggio, materiali, suture, tecniche operatorie

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3337
Docente:	Prof. Pietro RISPOLI (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Gianfranco VARETTO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116335297 / 0116598512, *pietro.rispoli@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/22 - chirurgia vascolare
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2bb3

ADE Psiconcologia

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3330
Docente:	Prof. Riccardo Torta (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Paolo Leombruni (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	116334352, *riccardo.torta@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	M-PSI/08 - psicologia clinica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 20 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=97fb

ADE Psicoterapia: principi di teoria e di tecnica

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3473
Docente:	Prof. Secondo Fassino (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Giovanni ABBATE DAGA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	116335749, *giovanni.abbatedaga@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/25 - psichiatria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a25c

ADE Rivascolarizzazione coronarica: percutanea/chirurgica pro e contro delle diverse metodiche

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3357
Docente:	Prof. Mauro RINALDI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Fiorenzo GAITA (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Davide Ricci (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116335511, *mauro.rinaldi@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/23 - chirurgia cardiaca
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 5 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6547

ADE Scompenso cardiaco refrattario: assistenze circolatorie meccaniche, trapianto cardiaco

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3325
Docente:	Prof. Mauro RINALDI (Docente Titolare dell'insegnamento) Massimo BOFFINI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Davide CASTAGNO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116335511, *mauro.rinaldi@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/11 - malattie dell'apparato cardiovascolare MED/23 - chirurgia cardiaca
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=bc32

ADE Semeiotica neurologica

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3331
Docente:	Prof. Adriano Chio' (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	116335439, *adriano.chio@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/26 - neurologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 20 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=14bd

ADE Studio preparatorio e planning 3D chirurgia aortica e carotidea

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	SME0576
Docente:	Dott. Gianfranco VARETTO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Pietro RISPOLI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	*gianfranco.varetto@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/22 - chirurgia vascolare
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0f03

ADE Team: valutazione e trattamento del trauma

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3327
Docente:	Prof. Giorgio OLIVERO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116635597, *giorgio.olivero@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/18 - chirurgia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 50 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0b68

ADE Tecniche chirurgiche di base

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3355
Docente:	Prof. Giorgio OLIVERO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116635597, *giorgio.olivero@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/18 - chirurgia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 50 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8e85

ADE Terapie a bersaglio molecolare in oncologia

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3353
Docente:	Massimo Aglietta (Docente Titolare dell'insegnamento) Giorgio VALABREGA (Docente Titolare dell'insegnamento) Francesco Leone (Docente Titolare dell'insegnamento) Dario Sangiolo (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	+39 011.9933628, *massimo.aglietta@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/06 - oncologia medica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 5 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b4b7

ADE Terapie innovative nelle malattie neurologiche rare

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	SME0014
Docente:	Prof. Tiziana Enrica Mongini (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	011-6709817, *tizianaenrica.mongini@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/26 - neurologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 20 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ex41

ADE Terapie integrate in Ginecologia Oncologica

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3341
Docente:	Prof. Paolo ZOLA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0113131523, *paolo.zola@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/40 - ginecologia e ostetricia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=afe8

ADE Traumatologia

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3466
Docente:	Prof. Filippo CASTOLDI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Roberto ROSSI (Docente Titolare dell'insegnamento) Giuseppe MASSAZZA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0115082317, *roberto.rossi@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/33 - malattie apparato locomotore
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dae2

ADE Vasculiti sistemiche primitive e secondarie: patogenesi, clinica, diagnostica e principi di trattamento

Systemic vasculitis

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	SME0578
Docente:	Prof. Dario ROCCATELLO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Simone BALDOVINO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116707751 / 0112402051, *dario.roccatello@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/05 - patologia clinica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI
patogenesi, clinica, diagnostica e principi di trattamento delle vasculiti sistemiche primitive e secondarie

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

approccio alle vasculiti sistemiche

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

lezioni frontali

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

test scritto

PROGRAMMA
patogenesi, clinica, diagnostica e principi di trattamento delle vasculiti sistemiche primitive e secondarie

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

nd

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9ne6

ADE “Hot Topics” nella terapia chirurgica del carcinoma prostatico

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED3320
Docente:	Prof. Paolo GONTERO (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Carlo CERUTI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0110916518, *paolo.gontero@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	A scelta dello studente
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/24 - urologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

L'ADE verrà attivata al raggiungimento del numero minimo di 10 studenti

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9b39

Anatomia I (canale A)

ANATOMY I

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2729
Docente:	Prof. Giacomo Giacobini (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Maurizio Giustetto (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	116707798, *giacomo.giacobini@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	BIO/16 - anatomia umana
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Conoscenze di istologia dei tessuti.

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA
Il 1° Modulo di Anatomia intende fornire le basi per la comprensione dell'organizzazione generale del corpo umano e dell'organizzazione morfologica e architetturale dell'Apparato locomotore, dell'Apparato cardiocircolatorio, dell'Apparato linfatico e del Sistema nervoso periferico.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA
Studio morfofunzionale, topografico, anatomoclinico degli apparati oggetto di trattazione nel corso.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Capacità di descrivere le ossa e le articolazioni del corpo umano, con riferimenti funzionali. Descrizione della forma e funzione dei muscoli scheletrici, e della loro innervazione. Capacità di descrivere forma, dimensioni e rapporti degli organi dell'apparato cardiovascolare e linfopoietico.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Il Corso di Anatomia Umana prevede una valutazione in itinere al termine del I Modulo.

PROGRAMMA

• Generalità sulla metodologia di studio e sulla nomenclatura anatomica. Schema corporeo.
• Organizzazione generale dell'Apparato locomotore: struttura dell'osso e processi di sviluppo dello scheletro; articolazioni: struttura e proprietà funzionali; muscoli scheletrici: struttura e caratteri funzionali.
• Scheletro e articolazioni del cranio. Muscoli e fasce della testa.
• Scheletro e articolazioni del tronco: colonna vertebrale, gabbia toracica e pelvi. Muscoli e fasce del collo, del torace e dell'addome. Tragitto inguinale. Pavimento pelvico
• Scheletro appendicolare e grandi articolazioni degli arti. Muscoli degli arti.
• Organizzazione generale dell'Apparato cardiocircolatorio: spazio mediastinico, circolazione generale e polmonare, struttura della parete dei vasi sanguigni.

• Cuore e pericardio. Aorta. Sistema della vena cava superiore. Vasi della testa e del collo. Sistema della vena cava inferiore. Sistema della vena porta. Vasi del tronco e degli arti. Circolazione nel feto a termine.
• Sistema linfopoietico: organi linfoidi e vasi linfatici.
• Schema organizzativo generale del Sistema nervoso centrale e periferico: midollo spinale, nervi spinali, plessi cervicale, branchiale, lombo-sacrale, pudendo e coccigeo.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• Pasqualino, Panattoni, Anatomia Umana, UTET , Torino.
• Autori vari, Trattato di anatomia umana, Edi Ermes, Milano.
• Kahle et al., Anatomia umana, Casa Editrice Ambrosiana, Milano.
• Anatomia del Gray, Elsevier o Zanichelli, Bologna.
• Esposito et al., Anatomia umana, Piccin, Padova.
• Nieuwenhuys, Il sistema nervoso centrale, Springer, (II ed.).
• Gaudio, Il sistema nervoso centrale, Piccin.

Atlanti:
• Netter, Atlante di Anatomia umana, Masson, Milano.
• Rohen-Yokochi, Anatomia Umana: atlante fotografico di Anatomia descrittiva e topografica, Piccin, Padova.
• Sobotta, Atlante di Anatomia Umana, Elsevier.
• Gilroy, MacPherson, Ross, Atlante di Anatomia Umana, Prometheus Università, EDISES, Torino.

NOTA

Il corso integrato di Anatomia Umana è organizzato in due moduli didattici:
1. Anatomia Umana I (II semestre del I anno)
2. Anatomia Umana II (I semestre del II anno)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=gwzc

Anatomia I (canale B)

ANATOMY I

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2729
Docente:	Prof. Alessandro VERCELLI (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Marina Maria Boido (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116707700/6617, *alessandro.vercelli@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	BIO/16 - anatomia umana
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Conoscenze di istologia dei tessuti.

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA
Il 1° Modulo di Anatomia intende fornire le basi per la comprensione dell'organizzazione generale del corpo umano e dell'organizzazione morfologica e architetturale dell'Apparato locomotore, dell'Apparato cardiocircolatorio, dell'Apparato linfatico e del Sistema nervoso periferico.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA
Studio morfofunzionale, topografico, anatomoclinico degli apparati oggetto di trattazione nel corso.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Capacità di descrivere le ossa e le articolazioni del corpo umano, con riferimenti funzionali. Descrizione della forma e funzione dei muscoli scheletrici, e della loro innervazione. Capacità di descrivere forma, dimensioni e rapporti degli organi dell'apparato cardiovascolare e linfopoietico.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni frontali ed esercitazioni in sala microscopi e in sala settoria

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Il Corso di Anatomia Umana prevede una valutazione in itinere al termine del I Modulo.

PROGRAMMA

• Generalità sulla metodologia di studio e sulla nomenclatura anatomica. Schema corporeo.
• Organizzazione generale dell'Apparato locomotore: struttura dell'osso e processi di sviluppo dello scheletro; articolazioni: struttura e proprietà funzionali; muscoli scheletrici: struttura e caratteri funzionali.
• Scheletro e articolazioni del cranio. Muscoli e fasce della testa.
• Scheletro e articolazioni del tronco: colonna vertebrale, gabbia toracica e pelvi. Muscoli e fasce del collo, del

torace e dell'addome. Tragitto inguinale. Pavimento pelvico
• Scheletro appendicolare e grandi articolazioni degli arti. Muscoli degli arti.
• Organizzazione generale dell'Apparato cardiocircolatorio: spazio mediastinico, circolazione generale e polmonare, struttura della parete dei vasi sanguigni.
• Cuore e pericardio. Aorta. Sistema della vena cava superiore. Vasi della testa e del collo. Sistema della vena cava inferiore. Sistema della vena porta. Vasi del tronco e degli arti. Circolazione nel feto a termine.
• Sistema linfopoietico: organi linfoidi e vasi linfatici.
• Schema organizzativo generale del Sistema nervoso centrale e periferico: midollo spinale, nervi spinali, plessi cervicale, branchiale, lombo-sacrale, pudendo e coccigeo.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• Autori vari, Prometheus, Testo atlante, 3 voll. EDISES
• Anatomia del Gray, EDRA
• Nieuwenhuys, Il sistema nervoso centrale, Springer, (II ed.).
• Gaudio, Il sistema nervoso centrale, Piccin.

• Esposito, Anatomia microscopica, EDISES.

Atlanti:
• Netter, Atlante di Anatomia umana, Masson, Milano.
• Rohen-Yokochi, Anatomia Umana: atlante fotografico di Anatomia descrittiva e topografica, Piccin, Padova.
• Sobotta, Atlante di Anatomia Umana, Elsevier.
• Gilroy, MacPherson, Ross, Atlante di Anatomia Umana, Prometheus Università, EDISES.

NOTA

Il corso integrato di Anatomia Umana è organizzato in due moduli didattici:
1. Anatomia Umana I (II semestre del I anno)
2. Anatomia Umana II (I semestre del II anno)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6hje

Anatomia II (canale A)

HUMAN ANATOMY

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2730
Docente:	Prof. Gian Luigi Panattoni (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	116707726, *gianluigi.panattoni@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	BIO/16 - anatomia umana
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Conoscenze di istologia dei tessuti. Superamento esame Anatomia I

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA

Il corso intende fornire le basi per la comprensione dell'organizzazione morfologica e architetturale, e delle proprietà funzionali fondamentali degli apparati respiratorio, digerente, urogenitale e tegumentario, e dei sistemi endocrino e nervoso.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA

Studio morfo-funzionale, topografico, e anatomo-clinico degli apparati e sistemi organici.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente deve saper descrivere forma, dimensioni, posizione e rapporti degli organi del corpo umano, e la loro anatomia microscopica. Inoltre, deve saper descrivere le strutture del sistema nervoso centrale, e in particolare nuclei e strutture laminari, con le vie anatomiche che li connettono. Inoltre, per ogni struttura deve conoscere cenni di anatomia funzionale e sull'importanza dell'anatomia in relazione ad alcune patologie

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Il programma d'esame fa riferimento al programma delle lezioni del II modulo di Anatomia Umana.

PROGRAMMA

• Apparato digerente: cavità orale, palato, istmo delle fauci, denti, lingua, ghiandole salivari, faringe, esofago, stomaco, duodeno, fegato (e sistema della vena porta) e vie biliari, pancreas, intestino tenue e crasso.

• Peritoneo e spazi extraperitoneali della cavità addomino- pelvica.

• Apparato respiratorio: cavità nasali e paranasali, laringe, trachea, bronchi, polmoni, pleure. Cavità toracica.

• Apparato endocrino: ipofisi, tiroide, paratiroidi, pancreas endocrino, sistema endocrino diffuso e ghiandole surrenali.

• Perineo

• Apparato urinario: rene, calici, pelvi, uretere, vescica e uretra.

• Apparato genitale maschile: testicolo, vie spermatiche, prostata e pene.

• Apparato genitale femminile: ovaio, tube uterine, utero, vagina, vulva.

• Apparato tegumentario e ghiandola mammaria.

• Sistema nervoso centrale: organizzazione generale. Anatomia macro- e microscopica di midollo spinale,tronco encefalico, cervelletto, diencefalo, telencefalo. Vie sensitive, motrici, correlative e associative. Sistema limbico. Meningi encefaliche e spinali. Ventricoli cerebrali e circolazione liquorale.

• Sistema nervoso periferico: anatomia macro- e microscopica dei nervi cranici. Unicamente per il canale A (prof. Panattoni): anatomia macro- e microscopica dei nervi spinali

• Sistema nervoso autonomo: sistema simpatico e parasimpatico.

• Organi di senso: organizzazione generale caratteristiche morfologiche fondamentali di occhio, orecchio, recettori gustativi, recettori olfattivi, corpuscoli sensitivi e propriocettori.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

TESTI CONSIGLIATI

• Autori vari, Anatomia Umana, Edi-Ermes, Milano.

• Kalhe et al, Anatomia Umana, Casa Editrice Ambrosiana, Milano.

• Anatomia del Gray, Elsevier o Zanichelli, Bologna.

• Pasqualino, Panattoni – Anatomia Umana – UTET, Torino

• Nieuwenhuys, Il sistema nervoso centrale, Springer (II ed.).

Atlanti:

• Netter, Atlante di Anatomia Umana, Masson, Milano.

• Sobotta, Atlante di Anatomia Umana, Utet, Torino.

• Gilroy, MacPherson, Ross, Atlante di Anatomia - Prometheus, Edises, Napoli.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=sdml

Anatomia II (canale B)

HUMAN ANATOMY

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2730
Docente:	Prof. Alessandro VERCELLI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Dott. Marina Maria Boido (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giacomo Giacobini (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	011.670.6613, *marina.boido@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	BIO/16 - anatomia umana
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Conoscenze di istologia dei tessuti. Superamento esame Anatomia I

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA Il corso intende fornire le basi per la comprensione dell'organizzazione morfologica e architetturale, e delle proprietà funzionali fondamentali degli apparati respiratorio, digerente, urogenitale e tegumentario, e dei sistemi endocrino e nervoso.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA
Studio morfo-funzionale, topografico, e anatomo-clinico degli apparati e sistemi organici.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente deve saper descrivere forma, dimensioni, posizione e rapporti degli organi del corpo umano, e la loro anatomia microscopica. Inoltre, deve saper descrivere le strutture del sistema nervoso centrale, e in particolare nuclei e strutture laminari, con le vie anatomiche che li connettono. Inoltre, per ogni struttura deve conoscere cenni di anatomia funzionale e sull'importanza dell'anatomia in relazione ad alcune patologie.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Il programma d'esame fa riferimento al programma delle lezioni del II modulo di Anatomia Umana.

PROGRAMMA

Apparato digerente: cavità orale, palato, istmo delle fauci, denti, lingua, ghiandole salivari, faringe, esofago, stomaco, duodeno, fegato (e sistema della vena porta) e vie biliari, pancreas, intestino tenue e crasso.

• Peritoneo e spazi extraperitoneali della cavità addomino- pelvica.

• Apparato respiratorio: cavità nasali e paranasali, laringe, trachea, bronchi, polmoni, pleure. Cavità toracica.

• Apparato endocrino: ipofisi, tiroide, paratiroidi, pancreas endocrino, sistema endocrino diffuso e ghiandole

surrenali.

• Perineo

• Apparato urinario: rene, calici, pelvi, uretere, vescica e uretra.

• Apparato genitale maschile: testicolo, vie spermatiche, prostata e pene.

• Apparato genitale femminile: ovaio, tube uterine, utero, vagina, vulva.

• Apparato tegumentario e ghiandola mammaria.

• Sistema nervoso centrale: organizzazione generale. Anatomia macro- e microscopica di midollo spinale, tronco encefalico, cervelletto, diencefalo, telencefalo. Vie sensitive, motrici, correlative e associative. Sistema limbico. Meningi encefaliche e spinali. Ventricoli cerebrali e circolazione liquorale.

• Sistema nervoso periferico: anatomia macro- e microscopica dei nervi cranici. Unicamente per il canale A (prof. Panattoni): anatomia macro- e microscopica dei nervi spinali

• Sistema nervoso autonomo: sistema simpatico e parasimpatico.

• Organi di senso: organizzazione generale caratteristiche morfologiche fondamentali di occhio, orecchio,recettori gustativi, recettori olfattivi, corpuscoli sensitivi e propriocettori.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Apparato digerente: cavità orale, palato, istmo delle fauci, denti, lingua, ghiandole salivari, faringe, esofago,

stomaco, duodeno, fegato (e sistema della vena porta) e vie biliari, pancreas, intestino tenue e crasso.

• Peritoneo e spazi extraperitoneali della cavità addomino- pelvica.

• Apparato respiratorio: cavità nasali e paranasali, laringe, trachea, bronchi, polmoni, pleure. Cavità

toracica.

• Apparato endocrino: ipofisi, tiroide, paratiroidi, pancreas endocrino, sistema endocrino diffuso e ghiandole

surrenali.

• Perineo

• Apparato urinario: rene, calici, pelvi, uretere, vescica e uretra.

• Apparato genitale maschile: testicolo, vie spermatiche, prostata e pene.

• Apparato genitale femminile: ovaio, tube uterine, utero, vagina, vulva.

• Apparato tegumentario e ghiandola mammaria.

• Sistema nervoso centrale: organizzazione generale. Anatomia macro- e microscopica di midollo spinale,

tronco encefalico, cervelletto, diencefalo, telencefalo. Vie sensitive, motrici, correlative e associative. Sistema limbico. Meningi encefaliche e spinali. Ventricoli cerebrali e circolazione liquorale.

• Sistema nervoso periferico: anatomia macro- e microscopica dei nervi cranici. Unicamente per il canale A (prof. Panattoni): anatomia macro- e microscopica dei nervi spinali

• Sistema nervoso autonomo: sistema simpatico e parasimpatico.

• Organi di senso: organizzazione generale caratteristiche morfologiche fondamentali di occhio, orecchio, recettori gustativi, recettori olfattivi, corpuscoli sensitivi e propriocettori.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=j67o

Anatomia Patologica (canale A)

Clinical and Surgical Pathology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0183
Docente:	Prof. Paola CASSONI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Achille PICH (Docente Titolare dell'insegnamento) Mauro Giulio Papotti (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Caterina MARCHIO' (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116334272, *paola.cassoni@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	MED/08 - anatomia patologica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI
Conoscenze base di Anatomia ,Istologia e Patologia generale

OBIETTIVI FORMATIVI

Apporto dell'Anatomia Patologica nel processo decisionale del medico

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Acquisizione dei contributi della diagnostica istopatologica e citopatologica per la prevenzione, la diagnosi, la terapia e la prognosi delle malattie, e del riscontro diagnostico per la certificazione delle cause di morte

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Verifica intermedia ed esame finale

Verifica intermedia : prova orale Esame finale : prova scritta (valutazione del protocollo di un riscontro diagnostico ed elaborazione finale dell'epicrisi)

PROGRAMMA

* Pericardio. Versamenti. Pericarditi. Tumori primitivi e secondari.
* Cuore. Cardiopatie congenite. Miocarditi. Endocarditi. Cardiopatia reumatica. Vizi valvolari. Cardiomiopatie primitive e secondarie. Malattia ischemica del cuore. Dilatazione e ipertrofia cardiaca. Patologia del trapianto cardiaco.
* Arterie. Aterosclerosi, sclerosi calcifica della media, Dissezioni aortiche. Aneurismi dell'aorta.
* Vene. tromboflebiti e flebotrombosi.
* Capo e collo :Lesioni precancerose e tumori del cavo orale.Tumori delle ghiandole salivari
* Laringe. Polipi, papillomi, leucoplachie, carcinomi.
* Pleura. Versamenti. Pleuriti. Tumori primitivi e secondari.
* Bronchi e polmoni. Atelettasia. Malattie a membrane ialine del neonato e nell'adulto. Edema. Ipertensione polmonare. Embolie polmonari. Bronchite cronica e malattie delle piccole vie aeree, enfisemi, bronchiettasie,

asma. Polmoniti. Ascesso e gangrena. Fibrosi polmonari. Pneumoconiosi. Sarcoidosi. Tubercolosi primaria e post-primaria. Micosi .Adenomi bronchiali. Carcinomi. Patologia del trapianto polmonare.
* Esofago. Stenosi, diverticoli. Varici. Lesioni precancerose e carcinomi.
* Stomaco. Gastriti. Ulcere acute e croniche. Polipi e adenomi. Carcinomi.
* Intestino. Diverticolosi e diverticolite. Malassorbimento. Infarto ed enterocolite ischemica. Tifo. Tubercolosi. Enterocoliti (tossiche, batteriche, virali, da parassiti). Colite pseudomembranosa. Enterocolite segmentaria e rettocolite ulcero-emorragica. Polipi e adenomi. Tumori benigni e maligni del tenue, del colon-retto e dell'ano.
* Peritoneo. Versamenti. Peritoniti. Tumori primitivi e secondari.
* Fegato. Alterazioni da stasi. Epatopatie tossiche. Epatiti virali acute e croniche. Ascessi . Echinococcosi. Cirrosi. Tumori primitivi e secondari. Patologia del trapianto epatico.
* Vie biliari. Colangiti, colecistiti, colelitiasi. Tumori benigni e maligni.
* Pancreas esocrino : Pancreatiti acute e croniche. Fibrosi cistica. Tumori benigni e maligni.
- Rene: Malformazioni. Glomerulonefriti primitive . Lesioni renali in corso di malattie sistemiche (amilodosi ,diabete, disprotidemie, lupus erithematosus sistemico, malattia di Schonlein-Henoch). Nefropatie ereditarie. Necrosi tubulare acuta, nefriti interstiziali e pielonefriti, nefriti metaboliche. Necrosi papillari. Tubercolosi. Nefrosclerosi, sindrome emolitico-uremica, coagulazione intravascolare disseminata. Necrosi corticale e infarto renale. Idronefrosi. Patologia del trapianto renale. Tumori benigni e maligni.
- Vie urinarie escretrici: Ureteriti e cistiti acute e croniche, papillomi e carcinomi
- Prostata: iperplasia fibroleiomioadenomatosa. prostatiti, carcinomi.
- Testicolo: Orchiti e orchioepididimiti. Lesioni nella sterilità .Tumori benigni e maligni
- Ovaia : Cisti; tumori benigni, maligni e borderline
- Utero: Endometrio nelle disfunzioni ovariche, iperplasia e polipi, endometriosi . Erosioni, ectropion, carcinomi del collo e del corpo. Fibroleiomiomi. Mola vescicolare e corioncarcinoma
- Salpingi: Salpingiti, gravidanza tubarica
- Mammella: Mastiti, malattia fibrocistica, iperplasia duttale e lobulare, adenosi sclerosante, cicatrice fibroelastotica, Fibroadenoma, tumori filloidi, papillomi e carcinomi in situ e infiltranti, morbo di Paget del capezzolo. Linfonodo sentinella.
- Tiroide: struma , tiroiditi, tumori
- Paratiroidi: Iperplasie e tumori.
- Pancreas endocrino. tumori neuroendocrini
- Surrene : ipo e ipersurrenalismi, tumori surrenalici, apoplessia, iperplasia e tumori della corticale, tumori della midollare
- Ipofisi: ipopituitarismi, neoplasie
- Tumori del sistema endocrino diffuso. Sindromi multi endocrine (MEN).
- Encefalo: Ernie, edema, idrocefalo, ipertensione endocranica. Traumatismi e cranici: emorragia ed ematoma extradurale, emorragia ed ematoma sottodurale, lesioni dell'encefalo chiuse e esposte. Emorragie cerebrali ed aneurismi Infarto cerebrale , encefalopatia arteriosclerotica, ischemia cerebrale transitoria ed encefalopatia anossica. Ascesso. Encefaliti e malattie da prioni. Malattie demielinizzanti e degenerative.Tumori del sistema nervoso centrale.
- Meningi: Meningiti e meningiomi
- Ossa e articolazioni; Osteomieliti. Osteoporosi, osteomalacia e alterazioni nell'iperparatiroidismo.Malattia di Paget. Artriti (suppurativa, tubercolare, artrite reumatoide). Osteoartrite. Lesioni articolari nella gotta
Tumori dell'osso e della cartilagine
- Cute e tessuti molli : Nevi e melanomi. Tumori dei tessuti molli
- Malattie autoimmuni Lupus Eritematoso Sistemico.Sindrome di Sjogren.Sclerodermia Dermatomiosite.Malattia connettivale mista.Vasculiti

SINDROMI
Anatomia patologica dello shock, dello scompenso cardiaco e dell'ipertensione, del diabete dell'uremia e dell'amiloidosi

* I capitoli contrassegnati con l'asterisco rappresentano gli argomenti relativi alla verifica intemedia

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• Gallo e D'Amati : Anatomia Patologica. La sistematica 1° edizione 2 volumi Ed UTET
• Robbins e Cotran .Le basi patologiche delle malattie 8° edizione 2 volumi Ed Elsevier

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=83oh

Anatomia Patologica (canale B)

Clinical and Surgical Pathology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0183
Docente:	Prof. Paola CASSONI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Achille PICH (Docente Titolare dell'insegnamento) Mauro Giulio Papotti (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Caterina MARCHIO' (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116334272, *paola.cassoni@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	MED/08 - anatomia patologica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI
Conoscenze base di Anatomia, Istologia e Patologia generale

OBIETTIVI FORMATIVI

Apporto dell'Anatomia Patologica nel processo decisionale del medico

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Acquisizione dei contributi della diagnostica istopatologica e citopatologica per la prevenzione, la diagnosi, la terapia e la prognosi delle malattie, e del riscontro diagnostico per la certificazione delle cause di morte

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Verifica intermedia ed esame finale

Verifica intermedia : prova orale Esame finale : prova scritta (valutazione del protocollo di un riscontro diagnostico ed elaborazione finale dell'epicrisi)

PROGRAMMA

* Pericardio. Versamenti. Pericarditi. Tumori primitivi e secondari.
* Cuore. Cardiopatie congenite. Miocarditi. Endocarditi. Cardiopatia reumatica. Vizi valvolari. Cardiomiopatie primitive e secondarie. Malattia ischemica del cuore. Dilatazione e ipertrofia cardiaca. Patologia del trapianto cardiaco.
* Arterie. Aterosclerosi, sclerosi calcifica della media, Dissezioni aortiche. Aneurismi dell'aorta.
* Vene. tromboflebiti e flebotrombosi.
* Capo e collo :Lesioni precancerose e tumori del cavo orale.Tumori delle ghiandole salivari
* Laringe. Polipi, papillomi, leucoplachie, carcinomi.
* Pleura. Versamenti. Pleuriti. Tumori primitivi e secondari.
* Bronchi e polmoni. Atelettasia. Malattie a membrane ialine del neonato e nell'adulto. Edema. Ipertensione polmonare. Embolie polmonari. Bronchite cronica e malattie delle piccole vie aeree, enfisemi, bronchiettasie,

asma. Polmoniti. Ascesso e gangrena. Fibrosi polmonari. Pneumoconiosi. Sarcoidosi. Tubercolosi primaria e post-primaria. Micosi .Adenomi bronchiali. Carcinomi. Patologia del trapianto polmonare.
* Esofago. Stenosi, diverticoli. Varici. Lesioni precancerose e carcinomi.
* Stomaco. Gastriti. Ulcere acute e croniche. Polipi e adenomi. Carcinomi.
* Intestino. Diverticolosi e diverticolite. Malassorbimento. Infarto ed enterocolite ischemica. Tifo. Tubercolosi. Enterocoliti (tossiche, batteriche, virali, da parassiti). Colite pseudomembranosa. Enterocolite segmentaria e rettocolite ulcero-emorragica. Polipi e adenomi. Tumori benigni e maligni del tenue, del colon-retto e dell'ano.
* Peritoneo. Versamenti. Peritoniti. Tumori primitivi e secondari.
* Fegato. Alterazioni da stasi. Epatopatie tossiche. Epatiti virali acute e croniche. Ascessi . Echinococcosi. Cirrosi. Tumori primitivi e secondari. Patologia del trapianto epatico.
* Vie biliari. Colangiti, colecistiti, colelitiasi. Tumori benigni e maligni.
* Pancreas esocrino : Pancreatiti acute e croniche. Fibrosi cistica. Tumori benigni e maligni.
- Rene: Malformazioni. Glomerulonefriti primitive . Lesioni renali in corso di malattie sistemiche (amilodosi ,diabete, disprotidemie, lupus erithematosus sistemico, malattia di Schonlein-Henoch). Nefropatie ereditarie. Necrosi tubulare acuta, nefriti interstiziali e pielonefriti, nefriti metaboliche. Necrosi papillari. Tubercolosi. Nefrosclerosi, sindrome emolitico-uremica, coagulazione intravascolare disseminata. Necrosi corticale e infarto renale. Idronefrosi. Patologia del trapianto renale. Tumori benigni e maligni.
- Vie urinarie escretrici: Ureteriti e cistiti acute e croniche, papillomi e carcinomi
- Prostata: iperplasia fibroleiomioadenomatosa. prostatiti, carcinomi.
- Testicolo: Orchiti e orchioepididimiti. Lesioni nella sterilità .Tumori benigni e maligni
- Ovaia : Cisti; tumori benigni, maligni e borderline
- Utero: Endometrio nelle disfunzioni ovariche, iperplasia e polipi, endometriosi . Erosioni, ectropion, carcinomi del collo e del corpo. Fibroleiomiomi. Mola vescicolare e corioncarcinoma
- Salpingi: Salpingiti, gravidanza tubarica
- Mammella: Mastiti, malattia fibrocistica, iperplasia duttale e lobulare, adenosi sclerosante, cicatrice fibroelastotica, Fibroadenoma, tumori filloidi, papillomi e carcinomi in situ e infiltranti, morbo di Paget del capezzolo. Linfonodo sentinella.
- Tiroide: struma , tiroiditi, tumori
- Paratiroidi: Iperplasie e tumori.
- Pancreas endocrino. tumori neuroendocrini
- Surrene : ipo e ipersurrenalismi, tumori surrenalici, apoplessia, iperplasia e tumori della corticale, tumori della midollare
- Ipofisi: ipopituitarismi, neoplasie
- Tumori del sistema endocrino diffuso. Sindromi multi endocrine (MEN).
- Encefalo: Ernie, edema, idrocefalo, ipertensione endocranica. Traumatismi e cranici: emorragia ed ematoma extradurale, emorragia ed ematoma sottodurale, lesioni dell'encefalo chiuse e esposte. Emorragie cerebrali ed aneurismi Infarto cerebrale , encefalopatia arteriosclerotica, ischemia cerebrale transitoria ed encefalopatia anossica. Ascesso. Encefaliti e malattie da prioni. Malattie demielinizzanti e degenerative.Tumori del sistema nervoso centrale.
- Meningi: Meningiti e meningiomi
- Ossa e articolazioni; Osteomieliti. Osteoporosi, osteomalacia e alterazioni nell'iperparatiroidismo.Malattia di Paget. Artriti (suppurativa, tubercolare, artrite reumatoide). Osteoartrite. Lesioni articolari nella gotta
Tumori dell'osso e della cartilagine
- Cute e tessuti molli : Nevi e melanomi. Tumori dei tessuti molli
- Malattie autoimmuni Lupus Eritematoso Sistemico.Sindrome di Sjogren.Sclerodermia Dermatomiosite.Malattia connettivale mista.Vasculiti

SINDROMI
Anatomia patologica dello shock, dello scompenso cardiaco e dell'ipertensione, del diabete dell'uremia e dell'amiloidosi

* I capitoli contrassegnati con l'asterisco rappresentano gli argomenti relativi alla verifica intemedia

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• Gallo e D'Amati : Anatomia Patologica. La sistematica 1° edizione 2 volumi Ed UTET
• Robbins e Cotran .Le basi patologiche delle malattie 8° edizione 2 volumi Ed Elsevier

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=rngx

Anatomia Umana Modulo can.B

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Gian Luigi Panattoni (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Carla VIGLIETTI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116707729, *carla.viglietti@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	BIO/16 - anatomia umana
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0e4f

Basi Biologiche e Genetica Umana (canale A)

Biological Basis And Human Genetics

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2731
Docente:	Prof. Emilia TURCO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Emilio HIRSCH (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Fabio MALAVASI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Silvia DEAGLIO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Sara CABODI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116706419, *emilia.turco@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	11
SSD attvità didattica:	BIO/13 - biologia applicata MED/03 - genetica medica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI
Lo studente deve avere una conoscenza di base della chimica e delle molecole di interesse biologico.

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA
Lo studente deve conoscere i processi e la regolazione della sintesi degli acidi nucleici e delle proteine ed il ruolo di queste molecole nella cellula procariotica ed eucariotica. Deve conoscere inoltre l'organizzazione molecolare e la funzione degli organelli cellulari e delle membrane delle cellule procariotiche ed eucariotiche. Lo studente deve inoltre sapere applicare le leggi dell'ereditarietà per individuare le modalità di trasmissione dei caratteri e valutare la probabilità della loro comparsa nella progenie; individuare nell'uomo l'ereditarietà dei caratteri normali e mutati e comprenderne l'espressione durante lo sviluppo e la vita dell'individuo nel rapporto fra genotipo e ambiente, dimostrare di avere compreso la problematica dell'interazione fra geni e dei geni con l'ambiente nella determinazione del fenotipo; analizzare la struttura genetica di una popolazione umana e le sue variazioni come base del processo evolutivo; dimostrare di avere compreso gli approcci molecolari allo studio delle malattie ereditarie e di sapere interpretare i risultati delle analisi citogenetiche e molecolari del genoma umano ai fini della consulenza genetica.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA
Lo studente deve comprendere l'approccio sperimentale che permette di indagare i processi molecolari della cellula mediante l'acquisizione di alcune metodologie con cui si può studiare la regolazione dell'espressione genica

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente deve comprendere i processi molecolari della cellula alla base del funzionamento fisiopatologico

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto finale consistente nelle prove di Biologia Cellulare, Biologia Molecolare, Genetica Generale. Esame

orale finale di Genetica Umana

Prova scritta di Biologia Cellulare, Biologia Molecolare, Genetica Generale. Prova orale di Genetica Umana
Domande aperte dove lo studente sviluppa i concetti di base e dimostra una conoscenza approfondita dell'argomento

PROGRAMMA

Biologia Cellulare
Struttura e organizzazione della cellula eucariota

• La membrana
• Compartimentalizzazione delle proteine
• Mitocondri e la sintesi di ATP
• I recettori
• Il citoscheletro
• Le interazioni cellulari nello sviluppo e omeostasi dei tessuti
• Il ciclo cellulare e la mitosi

Genetica generale e molecolare
I meccanismi dell'ereditarietà genetica

• Duplicazione del DNA
• Organizzazione e dinamica del genoma eucariote
• La trascrizione dell'RNA
• La sintesi delle proteine
• Le mutazioni
• Controllo dell'espressione genica
• Cenni di genetica batterica
• Analisi mendeliana

Genetica umana

1) La genetica umana per i medici.

- La "rivoluzione genetica" e la medicina personalizzata
- Il progetto genoma umano
- Il progetto HapMap
- Il rischio genetico e la suscettibilità alle malattie
- I test genetici

2) Mutazioni e malattie monofattoriali:

- Classificazione delle mutazioni
- Classificazione delle malattie monofattoriali sulla base del difetto genetico
- Identificazione di geni mutati mediante clonaggio funzionale
- Identificazione di geni mutati mediante clonaggio posizionale
- Esempi di malattie monofattoriali

3) Geni e popolazioni:

- proporzioni di Hardy-Weinberg;
- legge dell'equilibrio delle frequenze genotipiche;

- calcolo delle frequenze geniche;
- metodo della conta diretta e indiretta;
- conseguenze genetiche dei matrimoni tra consanguinei

4) La medicina darwiniana ed evolutiva. L'evoluzione dell'eziologia. Charles Darwin: vita e pensiero. Evoluzione per selezione naturale. Le quattro domande di Tinbergen. L'alba della Medicina Darwiniana secondo Nesse e Williams. Le principali cause che determinano la nostra suscettibilità ad ammalarci.

5) La selezione naturale, l'equilibrio tra selezione e mutazione nelle malattie ereditarie. Il polimorfismo bilanciato e la malaria

6) L'istocompatibilità: il sistema HLA. Identificazione, struttura genetica, funzione. Malattie associate al sistema HLA. I trapianti: barriere biologiche e fattori immunogenetici che ne condizionano la riuscita

7) Le malattie complesse:

- eredità dei caratteri quantitativi
- approcci allo studio dei caratteri quantitativi
- esempi di malattie complesse: malattia di Alzheimer, obesità, diabete, tumori solidi e leucemie. Importanza delle modificazioni epigenetiche nelle malattie complesse
- L'impatto dell'era genomica sulle malattie monofattoriali e complesse: i sequenziamenti di nuova generazione e ricadute sulla diagnosi, prognosi e terapia.

8) L'impatto dell'era genomica sulle terapie: cenni di farmacogenomica

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Biologia Cellulare e Genetica Generale e Molecolare:
• Alberts, Biologia Molecolare della Cellula, Zanichelli.
• Darnell, Biologia Molecolare della Cellula, Zanichelli.

Genetica umana:
• Read, T. Strachan, Genetica Molecolare Umana, UTET (II ed.).
• Thompson & Thompson, Genetics in Medicine, Sixth Edition, Nussbaum McInnes Willard.
• Thompson & Thompson, Genetica in Medicina, Edizione italiana a cura di A. Iolascon e P. Gasparini, Nussbaum McInnes Willard

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=n540

Basi Biologiche e Genetica Umana (canale B)

Biological Basis And Human Genetics

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2731
Docente:	Prof. Emilia TURCO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Fiorella ALTRUDA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paola DEFILIPPI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giuseppe MATULLO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Silvia DEAGLIO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116706419, *emilia.turco@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	11
SSD attvità didattica:	BIO/13 - biologia applicata MED/03 - genetica medica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

Lo studente deve avere una conoscenza di base della chimica e delle molecole di interesse biologico.

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA

Lo studente deve conoscere i processi e la regolazione della sintesi degli acidi nucleici e delle proteine ed il ruolo di queste molecole nella cellula procariotica ed eucariotica. Deve conoscere inoltre l'organizzazione molecolare e la funzione degli organelli cellulari e delle membrane delle cellule procariotiche ed eucariotiche. Lo studente deve inoltre sapere applicare le leggi dell'ereditarietà per individuare le modalità di trasmissione dei caratteri e valutare la probabilità della loro comparsa nella progenie; individuare nell'uomo l'ereditarietà dei caratteri normali e mutati e comprenderne l'espressione durante lo sviluppo e la vita dell'individuo nel rapporto fra genotipo e ambiente, dimostrare di avere compreso la problematica dell'interazione fra geni e dei geni con l'ambiente nella determinazione del fenotipo; analizzare la struttura genetica di una popolazione umana e le sue variazioni come base del processo evolutivo; dimostrare di avere compreso gli approcci molecolari allo studio delle malattie ereditarie e di sapere interpretare i risultati delle analisi citogenetiche e molecolari del genoma umano ai fini della consulenza genetica.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA

Lo studente deve comprendere l'approccio sperimentale che permette di indagare i processi molecolari della cellula mediante l'acquisizione di alcune metodologie con cui si può studiare la regolazione dell'espressione genica

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente deve comprendere i processi molecolari della cellula alla base del funzionamento fisiopatologico

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto finale consistente nelle prove di Biologia Cellulare, Biologia Molecolare, Genetica Generale. Esame

orale finale di Genetica Umana

Prova scritta di Biologia Cellulare, Biologia Molecolare, Genetica Generale. Prova orale di Genetica Umana
Domande aperte dove lo studente sviluppa i concetti di base e dimostra una conoscenza approfondita dell'argomento

PROGRAMMA

Biologia Cellulare
Struttura e organizzazione della cellula eucariota
• La membrana
• Compartimentalizzazione delle proteine
• Mitocondri e la sintesi di ATP
• I recettori
• Il citoscheletro
• Le interazioni cellulari nello sviluppo e omeostasi dei tessuti
• Il ciclo cellulare e la mitosi

Genetica generale e molecolare
I meccanismi dell'ereditarietà genetica
• Duplicazione del DNA
• Organizzazione e dinamica del genoma eucariote
• La trascrizione dell'RNA
• La sintesi delle proteine
• Le mutazioni
• Controllo dell'espressione genica
• Cenni di genetica batterica
• Analisi mendeliana

Genetica umana
L'era della genomica
• Genetica dei caratteri mendeliani nelle malattie
• Le basi genetiche della individualità
• Genetica delle popolazioni
• Le malattie complesse
• La genetica del cancro
• La genetica e le sfide del futuro

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Biologia Cellulare e Genetica Generale e Molecolare:
• Alberts, Biologia Molecolare della Cellula, Zanichelli.
• Darnell, Biologia Molecolare della Cellula, Zanichelli.

Genetica umana:
• Read, T. Strachan, Genetica Molecolare Umana, UTET (II ed.).
• Thompson & Thompson, Genetics in Medicine, Sixth Edition, Nussbaum McInnes Willard.
• Thompson & Thompson, Genetica in Medicina, Edizione italiana a cura di A. Iolascon e P. Gasparini, Nussbaum McInnes Willard

Moduli didattici:

- GENETICA UMANA

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7980

GENETICA UMANA

HUMAN GENETICS

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	f007-c601
Docente:	Prof. Giuseppe MATULLO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705601, *giuseppe.matullo@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c601] laurea a ciclo unico in medicina e chirurgia - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	MED/03 - genetica medica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

INSERIMENTO IN CORSO

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

INSERIMENTO IN CORSO

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

INSERIMENTO IN CORSO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

INSERIMENTO IN CORSO

PROGRAMMA

INSERIMENTO IN CORSO

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

INSERIMENTO IN CORSO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=onwt

Basi Biologiche e Genetica Umana can. C

Biological Basis And Human Genetics

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	MED2731
Docente:	Guido TARONE (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Emilia TURCO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Fiorella ALTRUDA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paola DEFILIPPI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Alberto PIAZZA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giuseppe MATULLO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116706419, *emilia.turco@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	11
SSD attvità didattica:	BIO/13 - biologia applicata MED/03 - genetica medica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

Lo studente deve avere una conoscenza di base della chimica e delle molecole di interesse biologico.

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA

Lo studente deve conoscere i processi e la regolazione della sintesi degli acidi nucleici e delle proteine ed il ruolo di queste molecole nella cellula procariotica ed eucariotica. Deve conoscere inoltre l'organizzazione molecolare e la funzione degli organelli cellulari e delle membrane delle cellule procariotiche ed eucariotiche. Lo studente deve inoltre sapere applicare le leggi dell'ereditarietà per individuare le modalità di trasmissione dei caratteri e valutare la probabilità della loro comparsa nella progenie; individuare nell'uomo l'ereditarietà dei caratteri normali e mutati e comprenderne l'espressione durante lo sviluppo e la vita dell'individuo nel rapporto fra genotipo e ambiente, dimostrare di avere compreso la problematica dell'interazione fra geni e dei geni con l'ambiente nella determinazione del fenotipo; analizzare la struttura genetica di una popolazione umana e le sue variazioni come base del processo evolutivo; dimostrare di avere compreso gli approcci molecolari allo studio delle malattie ereditarie e di sapere interpretare i risultati delle analisi citogenetiche e molecolari del genoma umano ai fini della consulenza genetica.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA

Lo studente deve comprendere l'approccio sperimentale che permette di indagare i processi molecolari della cellula mediante l'acquisizione di alcune metodologie con cui si può studiare la regolazione dell'espressione genica

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente deve comprendere i processi molecolari della cellula alla base del funzionamento fisiopatologico

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto finale consistente nelle prove di Biologia Cellulare, Biologia Molecolare, Genetica Generale. Esame orale finale di Genetica Umana

Prova scritta di Biologia Cellulare, Biologia Molecolare, Genetica Generale. Prova orale di Genetica Umana
Domande aperte dove lo studente sviluppa i concetti di base e dimostra una conoscenza approfondita dell'argomento

PROGRAMMA

Biologia Cellulare
Struttura e organizzazione della cellula eucariota
• La membrana
• Compartimentalizzazione delle proteine
• Mitocondri e la sintesi di ATP
• I recettori
• Il citoscheletro
• Le interazioni cellulari nello sviluppo e omeostasi dei tessuti
• Il ciclo cellulare e la mitosi

Genetica generale e molecolare
I meccanismi dell'ereditarietà genetica
• Duplicazione del DNA
• Organizzazione e dinamica del genoma eucariote
• La trascrizione dell'RNA
• La sintesi delle proteine
• Le mutazioni
• Controllo dell'espressione genica
• Cenni di genetica batterica
• Analisi mendeliana

Genetica umana
L'era della genomica
• Genetica dei caratteri mendeliani nelle malattie
• Le basi genetiche della individualità
• Genetica delle popolazioni
• Le malattie complesse
• La genetica del cancro
• La genetica e le sfide del futuro

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Biologia Cellulare e Genetica Generale e Molecolare:
• Alberts, Biologia Molecolare della Cellula, Zanichelli.
• Darnell, Biologia Molecolare della Cellula, Zanichelli.

Genetica umana:
• Read, T. Strachan, Genetica Molecolare Umana, UTET (II ed.).
• Thompson & Thompson, Genetics in Medicine, Sixth Edition, Nussbaum McInnes Willard.
• Thompson & Thompson, Genetica in Medicina, Edizione italiana a cura di A. Iolascon e P. Gasparini, Nussbaum McInnes Willard

Moduli didattici:

- GENETICA UMANA Can C

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1gb9

GENETICA UMANA Can C

Human Genetics

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	f007-c601
Docenti:	Prof. Alberto PIAZZA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705600, *alberto.piazza@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	MED/03 - genetica medica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Nozioni di genetica umana orientate alla medicina con particolare riguardo all'impatto dell'era genomica sullì'analisi di caratteri multifattoriali complessi quali i tumori e l'epigenetica.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Capacità di orientarsi nello studio dei caratteri genetici complessi nelle loro implicazioni cliniche

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Tradizionale

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale

PROGRAMMA

Analogo al programma dei canali A e B

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Genetica Molecolare Umana
Autore: Strachan ReadEdizione: 4
Casa editrice: Zanichelli
ISBN: 978-88-08-05943-7

Genetics in Medicine
Autore: Thomson & ThomsonEdizione: 6
Casa editrice: Saunders
ISBN: 0-7216-6902-6

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=u7ir

Biochimica e Biologia Molecolare (canale A)

Biochemistry and Molecular Biology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0144
Docente:	Marco Piccinini (Docente Titolare dell'insegnamento) Federico Bussolino (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Ferdinando DI CUNTO (Docente Titolare dell'insegnamento) Serena Marchio' (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Raffaele Adolfo CALOGERO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705303, *marco.piccinini@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	23
SSD attvità didattica:	BIO/10 - biochimica BIO/11 - biologia molecolare
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI

Acquisizione delle nozioni di Chimica e Biochimica apprese nelle scuole medie superiori.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di Biochimica e Biologia Molecolare persegue i seguenti obiettivi formativi principali, che hanno lo scopo di fornire le basi teoriche per la comprensione qualitativa e quantitativa dei fenomeni fisiologici:
- trasmettere una approfondita conoscenza della struttura e della funzione delle biomolecole, come carboidrati, lipidi, protidi ed acidi nucleici, attraverso la comprensione delle basi biochimiche dell'uso catabolico dei nutrienti e la loro conversione in intermedi ad alto contenuto energetico da utilizzare nei percorsi anabolici;
- comprendere i fondamentali meccanismi coinvolti nella regolazione dell'espressione genica negli eucarioti e il controllo della segnalazione cellulare coinvolta nella crescita, morte, adesione e motilità cellulare, nel contesto delle emergenti potenzialità fornite alla medicina dalle nuove tecnologie biomolecolari e dal progetto genoma;
- apprendere la regolazione del metabolismo ormonale dei percorsi catabolici ed anabolici, così come la base molecolare della trasduzione intracellulare del messaggio ormonale, e la biochimica dei principali organi e tessuti.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Comprensione dei meccanismi biochimici di base, con particolare attenzione ai meccanismi delle più comuni patologie.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Capacità dello studente di rispondere appropriatamente a domande aperte, in forma orale o scritta.

iscrizione obbligatoria tramite Campusnet

PROGRAMMA

CHIMICA E BIOCHIMICA STRUTTURALE

Calcoli stechiometrici applicati alle sostanze solide e alle soluzioni. Proprietà colligative delle soluzioni. Velocità ed equilibrio delle reazioni chimiche. Termodinamica chimica. Acidi, basi, sali, equilibrio di reazioni acido-basiche, pH, pK, soluzioni tampone. Ossidazione e riduzione. Decadimento radioattivo. La chimica del carbonio. Alcani. Alcheni. Composti aromatici. Alcoli, fenoli, eteri. Eterocicli. Aldeidi. Chetoni. Acidi carbossilici. Esteri, anidridi, ammidi. Ammine. Tiocomposti. Isomeria ottica. Molecole di interesse biologico: glicidi, lipidi, aminoacidi, proteine, basi puriniche e pirimidiniche, nucleosidi e nucleotidi.

BIOLOGIA MOLECOLARE

• Introduzione: la biologia molecolare e le sue implicazioni in Medicina
• La tecnologia del DNA ricombinante
• Concetti e implicazioni del controllo dell'espressione genica
• Il controllo post-trascrizionale
• Terapia genica
• Clonazione degli organismi eucarioti e possibili applicazioni
• Elementi di Bioinformatica
• I progetti genoma e la loro importanza per la medicina
• I cambiamenti nella sequenza del DNA e l'evoluzione

BIOCHIMICA METABOLICA e BIOCHIMICA SPECIALE

Enzimologia. Vitamine e coenzimi. ATP e composti ad alta energia. Metabolismo: concetti generali.
Glicolisi. Ciclo dell'acido citrico. Trasporto di elettroni e fosforilazione ossidativa. Gluconeogenesi. Catabolismo e sintesi del glicogeno. Il ciclo dei pentoso-fosfati. Catabolismo e sintesi di acidi grassi, corpi chetonici e lipidi complessi. Sintesi di colesterolo, lipoproteine e sali biliari. Catabolismo e sintesi di amminoacidi. Vie di utilizzo dell'ammoniaca. Ciclo dell'urea. Metabolismo dei nucleotidi.
Ubiquitinazione e demolizione di proteine tramite proteasoma Le lipoproteine. L'omeostasi del calcio. Gli ormoni dell'asse ipotalamo-ipofisi. Gli ormoni steroidei. Gli ormoni renali. Gli ormoni tiroidei. L' equilibrio idrosalino. La digestione. La coagulazione. Sintesi e significato delle specie reattive dell'ossigeno NADPH ossidasi. Ossigenasi, citocromo P450. Metabolismo del ferro.

Il corso integrato di Biochimica e Biologia Molecolare è organizzato in quattro moduli didattici:
1. Chimica e Biochimica Strutturale
2. Biologia Molecolare
3. Biochimica Metabolica
4. Biochimica Speciale

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• Alberts, Biologia molecolare della cellula, Zanichelli.
• Nelson-Cox, Lehninger principles of biochemistry.
• Meisenberg-Simmons, Principi di biochimica medica. Minerva Medica
• Mathews-van Holde, Biochemistry.
• Devlin, Textbook of biochemistry.
• Stryer, Biochemistry.

NOTA

Orario di ricevimento: previo appuntamento via email.

Prof. Marco Piccinini
tel. 011 6705303
fax 011 6705310
e-mail marco.piccinini@unito.it

Prof. Federico Bussolino
tel. 011 9933347

fax 011 9933524
e-mail federico.bussolino@unito.it

Prof. Ferdinando Di Cunto
tel. 011 6706409
fax 011 6706432
e-mail ferdinando.dicunto@unito.it

Dott.ssa Elisabetta Aldieri
tel. 011 6705844
fax 011 6705845
e-mail elisabetta.aldieri@unito.it

Dott.ssa Chiara Riganti
tel. 011 6705851
fax 011 6705845
e-mail chiara.riganti@unito.it

Prof.ssa Valeria Poli
tel. 011 6706428
fax 011 6706432
e-mail valeria.poli@unito.it

Moduli didattici:

- Biochimica Speciale (canale A)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2tjk

---

Biochimica Speciale (canale A)

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0144C
Docente:	Federico Bussolino (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0119933347, *federico.bussolino@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	BIO/10 - biochimica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e9f3

Biochimica e Biologia Molecolare (canale B)

Biochemistry and Molecular Biology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0144
Docente:	Prof. Valeria POLI (Docente Titolare dell'insegnamento) Elisabetta Aldieri (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Chiara RIGANTI (Docente Titolare dell'insegnamento) Sophie Michelle Doublier (Docente Titolare dell'insegnamento) Francesco Michelangelo Turrini (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Raffaele Adolfo CALOGERO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116706428, *valeria.poli@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	23
SSD attvità didattica:	BIO/10 - biochimica BIO/11 - biologia molecolare
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI

Acquisizione delle nozioni di Chimica e Biochimica apprese nelle scuole medie superiori.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di Biochimica e Biologia Molecolare persegue i seguenti obiettivi formativi principali, che hanno lo scopo di fornire le basi teoriche per la comprensione qualitativa e quantitativa dei fenomeni fisiologici:
- trasmettere una approfondita conoscenza della struttura e della funzione delle biomolecole, come carboidrati, lipidi, protidi ed acidi nucleici, attraverso la comprensione delle basi biochimiche dell'uso catabolico dei nutrienti e la loro conversione in intermedi ad alto contenuto energetico da utilizzare nei percorsi anabolici;
- comprendere i fondamentali meccanismi coinvolti nella regolazione dell'espressione genica negli eucarioti e il controllo della segnalazione cellulare coinvolta nella crescita, morte, adesione e motilità cellulare, nel contesto delle emergenti potenzialità fornite alla medicina dalle nuove tecnologie biomolecolari e dal progetto genoma;
- apprendere la regolazione del metabolismo ormonale dei percorsi catabolici ed anabolici, così come la base molecolare della trasduzione intracellulare del messaggio ormonale, e la biochimica dei principali organi e tessuti.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Comprensione dei meccanismi biochimici di base, con particolare attenzione ai meccanismi delle più comuni patologie.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Capacità dello studente di rispondere appropriatamente a domande aperte, in forma orale o scritta.

iscrizione obbligatoria tramite Campusnet

PROGRAMMA

CHIMICA E BIOCHIMICA STRUTTURALE
Calcoli stechiometrici applicati alle sostanze solide e alle soluzioni. Proprietà colligative delle soluzioni. Velocità ed equilibrio delle reazioni chimiche. Termodinamica chimica. Acidi, basi, sali, equilibrio di reazioni acido-basiche, pH, pK, soluzioni tampone. Ossidazione e riduzione. La chimica del carbonio. Alcani. Alcheni. Composti aromatici. Alcoli, fenoli, eteri. Eterocicli. Aldeidi. Chetoni. Acidi carbossilici. Esteri, anidridi, ammidi. Ammine. Tiocomposti. Isomeria ottica. Molecole di interesse biologico: glicidi, lipidi, aminoacidi, proteine, basi puriniche e pirimidiniche, nucleosidi e nucleotidi.

BIOLOGIA MOLECOLARE
• Introduzione: la biologia molecolare e le sue implicazioni in Medicina
• La tecnologia del DNA ricombinante
• Concetti e implicazioni del controllo dell'espressione genica
• Il controllo post-trascrizionale
• Terapia genica
• Clonazione degli organismi eucarioti e possibili applicazioni
• Elementi di Bioinformatica
• I progetti genoma e la loro importanza per la medicina
• I cambiamenti nella sequenza del DNA e l'evoluzione

BIOCHIMICA METABOLICA e BIOCHIMICA SPECIALE
Enzimologia. Vitamine e coenzimi. ATP e composti ad alta energia. Metabolismo: concetti generali.
Glicolisi. Ciclo dell'acido citrico. Trasporto di elettroni e fosforilazione ossidativa. Gluconeogenesi. Catabolismo e sintesi del glicogeno. Il ciclo dei pentoso-fosfati. Catabolismo e sintesi di acidi grassi, corpi chetonici e lipidi complessi. Sintesi di colesterolo, lipoproteine e sali biliari. Catabolismo e sintesi di amminoacidi. Vie di utilizzo dell'ammoniaca. Ciclo dell'urea. Metabolismo dei nucleotidi.
Ubiquitinazione e demolizione di proteine tramite proteasoma Le lipoproteine. L'omeostasi del calcio. Gli ormoni dell'asse ipotalamo-ipofisi. Gli ormoni steroidei. Gli ormoni renali. Gli ormoni tiroidei. L' equilibrio idrosalino. La digestione. La coagulazione. Sintesi e significato delle specie reattive dell'ossigeno NADPH ossidasi. Ossigenasi, citocromo P450. Metabolismo del ferro.

Il corso integrato di Biochimica e Biologia Molecolare è organizzato in quattro moduli didattici:
1. Chimica e Biochimica Strutturale
2. Biologia Molecolare
3. Biochimica Metabolica
4. Biochimica Speciale

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• Alberts, Biologia molecolare della cellula, Zanichelli.
• Nelson-Cox, Lehninger principles of biochemistry.
• Meisenberg-Simmons, Principi di biochimica medica. Minerva Medica
• Mathews-van Holde, Biochemistry.
• Devlin, Textbook of biochemistry.
• Stryer, Biochemistry.

NOTA

Orario di ricevimento: previo appuntamento via email.

Prof. Marco Piccinini
tel. 011 6705303
fax 011 6705310

e-mail marco.piccinini@unito.it

Prof. Federico Bussolino
tel. 011 9933347
fax 011 9933524
e-mail federico.bussolino@unito.it

Prof. Ferdinando Di Cunto
tel. 011 6706409
fax 011 6706432
e-mail ferdinando.dicunto@unito.it

Dott.ssa Elisabetta Aldieri
tel. 011 6705844
fax 011 6705845
e-mail elisabetta.aldieri@unito.it

Dott.ssa Chiara Riganti
tel. 011 6705851
fax 011 6705845
e-mail chiara.riganti@unito.it

Dott.ssa Federica Di Nicolantonio
tel. 011 9933827
fax 011 9933225
e-mail federica.dinicolantonio@unito.it

Prof.ssa Valeria Poli
tel. 011 6706428
fax 011 6706432
e-mail valeria.poli@unito.it

Moduli didattici:

- Biochimica Metabolica
- Biochimica Speciale
- Biochimica Speciale (canale B)
- Biologia Molecolare (canale B)
- Chimica e Biochimica Descrittiva - Can. B
- Chimica e Biochimica Strutturale (canale B)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c66e

---

Biochimica Metabolica

Metabolic Biochemistry

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	med0144
Docente:	Dario Antonio Ghigo (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0116705849, *dario.ghigo@unito.it*
Anno:	

Tipologia:	
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	BIO/10 - biochimica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Chimica e Biochimica Strutturale

PROPEDEUTICO A
Biochimica Speciale

OBIETTIVI FORMATIVI

da compilare

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

da compilare

PROGRAMMA

da compilare

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

da compilare

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e8ce

Biochimica Speciale

Special Biochemistry

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	MED0144
Docente:	Dario Antonio Ghigo (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705849, *dario.ghigo@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	BIO/10 - biochimica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Chimica e Biochimica Strutturale Biochimica Metabolica

OBIETTIVI FORMATIVI

da compilare

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

da compilare

PROGRAMMA

da compilare

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

da compilare

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c091

Biochimica Speciale (canale B)

Biochemistry (B class)

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0144D
Docente:	Prof. Chiara RIGANTI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705857, *chiara.riganti@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	BIO/10 - biochimica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Per seguire il corso sono richieste le conoscenze fornite dal modulo di Biochimica Metabolica; per sostenere l'esame è necessario aver superato con esito positivo l'esame del modulo di Biochimica Metabolica

OBIETTIVI FORMATIVI

Fornire allo studente gli strumenti conoscitivi per comprendere le basi biochimiche del funzionamento di orgnai ed apparati, in condizioni fisiologiche e patologiche.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Al termine del modulo lo studente dovrà essere in grado di comprendere i meccanismi biochimici alla base delle condizioni fisio-patologiche di interesse medico

PROGRAMMA

1) Metodi di separazione e di studio delle proteine a scopo diagnostico: frazionamento cellulare e ultracentrifugazione; RIA; ELISA; salting in/out; precipitazione; dialisi; cromatografia; elettroforesi; spettrometria di massa; cristallografia

2) Stress ossidativo e nitrosativo ed effetti fisio-patologici: i radicali dell'ossigeno e dell'azoto; esempi di enzimi anti-ossidanti e pro-ossidanti: superossido dismutasi, catalasi; mieloperossidasi; NADPH ossidasi; NO sintasi

3) Sintesi dell'eme; meccanismi biochimici alla base delle porfirie

4) Struttura e proprietà biologiche di mioglobina ed emoglobina

5) Biochimica del tessuto connettivo: struttura e proprietà biologiche di collagene, elastina, glicosamminoglicani, proteoglicani

6) Biochimica della digestione: meccanismi di controllo della funzionalità gastro-intestinale da parte del sistema simpatico e parasimpatico; meccanismi di controllo della funzionalità gastro-intestinale da parte di mediatori paracrini ed endocrini; meccanismi biochimici alla base della digestione e dell'assorbimento dei nutrienti a livello gastrico e intestinale; meccanismi biochimici alla base della digestione e dell'assorbimento dei nutrienti operanti nel fegato e nel pancreas

7) Ruolo degli ormoni pancreatici nel metabolismo dei nutrienti: meccanismi biochimici alla base della secrezione dell'insulina e del glucagone; vie di trasduzione del segnale di insulina e glucagone nei tessuti bersaglio; effetti metabolici dell'insulina e del glucagone. Il ciclo digiuno-alimentazione.

8) Metabolismo delle lipoproteine: chilomicroni, VLDL, IDL, LDL, HDL. Basi biochimiche delle principali dislipidemie.

9) Basi biochimiche degli effetti biologici degli eicosanoidi: prostaglandine, trombossani, leucotrieni. Basi biochimiche degli effetti biologici degli endocannabinoidi.

10) Omeostasi del calcio e del fosforo; effetti biochimici di: paratormome, calcitonina, vitamina D.

11) Cenni di endocrinologia: regolazione dell'asse ipotalamico-ipofisario; sintesi ed effetti biologici di: growth hormon (GH); ormoni tiroidei; ormoni corticosteroidei (glucocorticoidi, mineralcorticoidi); ormone antidiuretico (ADH); atrial natriuretic factor (ANF); dopamina, noradrenalina ed adrenalina; follicular stimulating hormon (FSH), luteinizing hormon (LH), androgeni, estrogeni e progesterone; human chorionic gonadotropin (HCG), prolattina, ossitocina.

12) Biochimica del rene: basi biochimiche delle funzioni di filtrazione, riassorbimento ed escrezione del nefrone.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Meisenberg - Simmons - Principi di Biochimica Medica - Ed. Minerva Medica

Nelson Cox - I principi di biochimica di Lenhinger - Ed. Zanichelli

Devlin - Textbook of Biochemistry - Ed. Zanichelli

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=5omx

Biologia Molecolare (canale B)

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Valeria POLI (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0116706428, *valeria.poli@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	BIO/11 - biologia molecolare
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=844f

Chimica e Biochimica Descrittiva - Can. B

Principles of Biochemistry

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	MED0144
Docente:	Dott. Federica Di Nicolantonio (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0119933827, *federica.dinicolantonio@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	BIO/10 - biochimica BIO/12 - biochimica clinica e biologia molecolare clinica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Conoscenze di base di chimica e fisica acquisite durante la scuola superiore.

OBIETTIVI FORMATIVI

Trasmettere una approfondita conoscenza della struttura e della funzione delle biomolecole, come carboidrati, lipidi, protidi ed acidi nucleici,.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Comprensione dei meccanismi biochimici di base.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto.

PROGRAMMA

CHIMICA GENERALE, CHIMICA ORGANICA e BIOCHIMICA DESCRITTIVA

Calcoli stechiometrici applicati alle sostanze solide e alle soluzioni. Proprietà colligative delle soluzioni. Velocità ed equilibrio delle reazioni chimiche. Termodinamica chimica. Acidi, basi, sali, equilibrio di reazioni acido-basiche, pH, pK, soluzioni tampone. Ossidazione e riduzione.

La chimica del carbonio. Alcani. Alcheni. Composti aromatici. Alcoli, fenoli, eteri. Eterocicli. Aldeidi. Chetoni. Acidi carbossilici. Esteri, anidridi, ammidi. Ammine. Tiocomposti.

Isomeria ottica.

•Classificazione e proprietà chimico-fisiche di: monosaccaridi, disaccaridi, polisaccaridi. Definizione dei monosaccaridi, classificazione in aldosi e chetosi. Principali aldosi e chetosi. Reazioni e derivati di monosaccaridi. Disaccaridi: maltoso, isomaltoso, lattoso, saccaroso, cellobioso. Polisaccaridi (glicani): amido, glicogeno, cellulosa. •Classificazione e proprietà chimico-fisiche di: acidi grassi, acilgliceroli, fosfogliceridi, sfingomieline, glicolipidi, steroidi. •Gli aminoacidi: generalità e classificazione. I peptidi. •Proteine monomeriche ed oligomeriche, semplici e coniugate, globulari e fibrose. Proteine con rilevanza biologica: cheratine, cenni su mioglobina. • Classificazione e proprietà chimico-fisiche di nucleotidi e acidi nucleici (DNA, RNA). •- Gli enzimi: definizione e proprietà. I cofattori:

metalli e coenzimi. Meccanismo di azione degli enzimi, cenni di cinetica enzimatica. •Dipendenza dell'attività di un enzima dalla temperatura e dal pH e loro significato. Inibitori reversibili (competitivi e non competitivi) ed irreversibili. Cenni sulle modalità di regolazione enzimatica.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Chimica Generale e Organica. Dario Ghigo- Elementi di chimica generale e organica. Per i corsi di area sanitaria.

Biochimica: Lehninger Principles of Biochemistry by Michael M. Cox and David L. Nelson, 6thed (2012

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1kq1

Chimica e Biochimica Strutturale (canale B)

Chemistry and Structural Biochemistry

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0144B
Docente:	Elisabetta Aldieri (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705844, *elisabetta.aldieri@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	03
SSD attvità didattica:	BIO/10 - biochimica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

Trasmettere una approfondita conoscenza della chimica di base e delle reazioni chimica per la comprensione delle strutture delle molecole biochimiche.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Comprensione dei meccanismi delle reazioni chimiche e delle strutture delle molecole biochimiche.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezione frontale.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

PROGRAMMA

CHIMICA GENERALE, CHIMICA ORGANICA e BIOCHIMICA DESCRITTIVA

• Le soluzioni. Proprietà colligative delle soluzioni. Velocità ed equilibrio delle reazioni chimiche. Termodinamica chimica. Acidi, basi, sali, equilibrio di reazioni acido-basiche, pH, pK, soluzioni tampone. Ossidazione e riduzione.

• La chimica del carbonio. Alcani. Alcheni. Composti aromatici. Alcoli, fenoli, eteri. Eterocicli. Aldeidi. Chetoni. Acidi carbossilici. Esteri, anidridi, ammidi. Ammine. Tiocomposti. Isomeria ottica.

• Classificazione e proprietà chimico-fisiche di: monosaccaridi, disaccaridi, polisaccaridi. Definizione dei monosaccaridi, classificazione in aldosi e chetosi. Principali aldosi e chetosi. Reazioni e derivati di monosaccaridi. Disaccaridi: maltoso, isomaltoso, lattoso, saccaroso, cellobioso. Polisaccaridi (glicani): amido, glicogeno, cellulosa.

• Classificazione e proprietà chimico-fisiche di: acidi grassi, triacilgliceroli, fosfogliceridi, sfingomieline, glicolipidi, steroidi.

• Gli aminoacidi: generalità e classificazione. I peptidi.

• Proteine monomeriche ed oligomeriche, semplici e coniugate, globulari e fibrose. Proteine con rilevanza biologica: collagene e cheratine.

• Cenni sugli enzimi: definizione e proprietà. Meccanismo di azione degli enzimi, cenni di cinetica enzimatica.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Chimica:

• Ghigo - Elementi di Chimica Generale e Organica per Corsi di Studi Medici – Libreria Universitaria Edizioni

Biochimica:

- Siliprandi/Tettamanti – Biochimica Medica – 4a edizione – Piccin
- Meisenberg/Simmons – Principi di Biochimica Medica – 3a edizione – Minerva Medica (Corso Bramante 83-85, Torino)
- Nelson/Cox – I principi di Biochimica di Lehninger – 6a edizione – Zanichelli

NOTA

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=30bd

Biochimica e Biologia Molecolare - Modulo di Biologia Molecolare

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Ferdinando DI CUNTO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Lorenzo SILENGO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Valeria POLI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116706616 / 0116706409, *ferdinando.dicunto@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e07e

Biochimica Metabolica

Metabolic Biochemistry

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	med0144
Docente:	Dario Antonio Ghigo (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0116705849, *dario.ghigo@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	BIO/10 - biochimica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Chimica e Biochimica Strutturale

PROPEDEUTICO A
Biochimica Speciale

OBIETTIVI FORMATIVI

da compilare

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

da compilare

PROGRAMMA

da compilare

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

da compilare

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e8ce

Biochimica Speciale

Special Biochemistry

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	MED0144
Docente:	Dario Antonio Ghigo (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705849, *dario.ghigo@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	BIO/10 - biochimica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Chimica e Biochimica Strutturale Biochimica Metabolica

OBIETTIVI FORMATIVI

da compilare

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

da compilare

PROGRAMMA

da compilare

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

da compilare

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c091

Biochimica Speciale (canale A)

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0144C
Docente:	Federico Bussolino (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0119933347, *federico.bussolino@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	BIO/10 - biochimica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e9f3

Biochimica Speciale (canale B)

Biochemistry (B class)

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0144D
Docente:	Prof. Chiara RIGANTI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705857, *chiara.riganti@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	BIO/10 - biochimica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Per seguire il corso sono richieste le conoscenze fornite dal modulo di Biochimica Metabolica; per sostenere l'esame è necessario aver superato con esito positivo l'esame del modulo di Biochimica Metabolica

OBIETTIVI FORMATIVI

Fornire allo studente gli strumenti conoscitivi per comprendere le basi biochimiche del funzionamento di orgnai ed apparati, in condizioni fisiologiche e patologiche.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Al termine del modulo lo studente dovrà essere in grado di comprendere i meccanismi biochimici alla base delle condizioni fisio-patologiche di interesse medico

PROGRAMMA

1) Metodi di separazione e di studio delle proteine a scopo diagnostico: frazionamento cellulare e ultracentrifugazione; RIA; ELISA; salting in/out; precipitazione; dialisi; cromatografia; elettroforesi; spettrometria di massa; cristallografia

2) Stress ossidativo e nitrosativo ed effetti fisio-patologici: i radicali dell'ossigeno e dell'azoto; esempi di enzimi anti-ossidanti e pro-ossidanti: superossido dismutasi, catalasi; mieloperossidasi; NADPH ossidasi; NO sintasi

3) Sintesi dell'eme; meccanismi biochimici alla base delle porfirie

4) Struttura e proprietà biologiche di mioglobina ed emoglobina

5) Biochimica del tessuto connettivo: struttura e proprietà biologiche di collagene, elastina, glicosamminoglicani, proteoglicani

6) Biochimica della digestione: meccanismi di controllo della funzionalità gastro-intestinale da parte del sistema simpatico e parasimpatico; meccanismi di controllo della funzionalità gastro-intestinale da parte di mediatori paracrini ed endocrini; meccanismi biochimici alla base della digestione e dell'assorbimento dei nutrienti a livello gastrico e intestinale; meccanismi biochimici alla base della digestione e dell'assorbimento dei nutrienti operanti nel fegato e nel pancreas

7) Ruolo degli ormoni pancreatici nel metabolismo dei nutrienti: meccanismi biochimici alla base della secrezione dell'insulina e del glucagone; vie di trasduzione del segnale di insulina e glucagone nei tessuti bersaglio; effetti metabolici dell'insulina e del glucagone. Il ciclo digiuno-alimentazione.

8) Metabolismo delle lipoproteine: chilomicroni, VLDL, IDL, LDL, HDL. Basi biochimiche delle principali dislipidemie.

9) Basi biochimiche degli effetti biologici degli eicosanoidi: prostaglandine, trombossani, leucotrieni. Basi biochimiche degli effetti biologici degli endocannabinoidi.

10) Omeostasi del calcio e del fosforo; effetti biochimici di: paratormome, calcitonina, vitamina D.

11) Cenni di endocrinologia: regolazione dell'asse ipotalamico-ipofisario; sintesi ed effetti biologici di: growth hormon (GH); ormoni tiroidei; ormoni corticosteroidei (glucocorticoidi, mineralcorticoidi); ormone antidiuretico (ADH); atrial natriuretic factor (ANF); dopamina, noradrenalina ed adrenalina; follicular stimulating hormon (FSH), luteinizing hormon (LH), androgeni, estrogeni e progesterone; human chorionic gonadotropin (HCG), prolattina, ossitocina.

12) Biochimica del rene: basi biochimiche delle funzioni di filtrazione, riassorbimento ed escrezione del nefrone.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Meisenberg - Simmons - Principi di Biochimica Medica - Ed. Minerva Medica

Nelson Cox - I principi di biochimica di Lenhinger - Ed. Zanichelli

Devlin - Textbook of Biochemistry - Ed. Zanichelli

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=5omx

Biochimica Strutturale e Metabolica (canale A)

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	Federico Bussolino (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0119933347, *federico.bussolino@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c413

Biologia e Genetica Generale e Molecolare Modulo can.A

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	Guido TARONE (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Fiorella ALTRUDA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paola DEFILIPPI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Emilio HIRSCH (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Emilia TURCO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116706414, *fiorella.altruda@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4c99

Biologia e Genetica Generale e Molecolare Modulo can.B

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	Guido TARONE (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Emilia TURCO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Fiorella ALTRUDA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paola DEFILIPPI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116706419, *emilia.turco@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=453a

Biologia Molecolare (canale B)

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Valeria POLI (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0116706428, *valeria.poli@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	BIO/11 - biologia molecolare
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=844f

Chimica e Biochimica Descrittiva - Can. B

Principles of Biochemistry

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	MED0144
Docente:	Dott. Federica Di Nicolantonio (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0119933827, *federica.dinicolantonio@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	BIO/10 - biochimica BIO/12 - biochimica clinica e biologia molecolare clinica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Conoscenze di base di chimica e fisica acquisite durante la scuola superiore.

OBIETTIVI FORMATIVI

Trasmettere una approfondita conoscenza della struttura e della funzione delle biomolecole, come carboidrati, lipidi, protidi ed acidi nucleici,.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Comprensione dei meccanismi biochimici di base.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto.

PROGRAMMA

CHIMICA GENERALE, CHIMICA ORGANICA e BIOCHIMICA DESCRITTIVA

Calcoli stechiometrici applicati alle sostanze solide e alle soluzioni. Proprietà colligative delle soluzioni. Velocità ed equilibrio delle reazioni chimiche. Termodinamica chimica. Acidi, basi, sali, equilibrio di reazioni acido-basiche, pH, pK, soluzioni tampone. Ossidazione e riduzione.

La chimica del carbonio. Alcani. Alcheni. Composti aromatici. Alcoli, fenoli, eteri. Eterocicli. Aldeidi. Chetoni. Acidi carbossilici. Esteri, anidridi, ammidi. Ammine. Tiocomposti.

Isomeria ottica.

•Classificazione e proprietà chimico-fisiche di: monosaccaridi, disaccaridi, polisaccaridi. Definizione dei monosaccaridi, classificazione in aldosi e chetosi. Principali aldosi e chetosi. Reazioni e derivati di monosaccaridi. Disaccaridi: maltoso, isomaltoso, lattoso, saccaroso, cellobioso. Polisaccaridi (glicani): amido, glicogeno, cellulosa. •Classificazione e proprietà chimico-fisiche di: acidi grassi, acilgliceroli, fosfogliceridi, sfingomieline, glicolipidi, steroidi. •Gli aminoacidi: generalità e classificazione. I peptidi. •Proteine monomeriche ed oligomeriche, semplici e coniugate, globulari e fibrose. Proteine con rilevanza biologica: cheratine, cenni su mioglobina. • Classificazione e proprietà chimico-fisiche di nucleotidi e acidi nucleici (DNA, RNA). •- Gli enzimi: definizione e proprietà. I cofattori:

metalli e coenzimi. Meccanismo di azione degli enzimi, cenni di cinetica enzimatica. •Dipendenza dell'attività di un enzima dalla temperatura e dal pH e loro significato. Inibitori reversibili (competitivi e non competitivi) ed irreversibili. Cenni sulle modalità di regolazione enzimatica.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Chimica Generale e Organica. Dario Ghigo- Elementi di chimica generale e organica. Per i corsi di area sanitaria.

Biochimica: Lehninger Principles of Biochemistry by Michael M. Cox and David L. Nelson, 6thed (2012

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1kq1

Chimica e Biochimica Strutturale (canale B)

Chemistry and Structural Biochemistry

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0144B
Docente:	Elisabetta Aldieri (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705844, *elisabetta.aldieri@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	03
SSD attvità didattica:	BIO/10 - biochimica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

Trasmettere una approfondita conoscenza della chimica di base e delle reazioni chimica per la comprensione delle strutture delle molecole biochimiche.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Comprensione dei meccanismi delle reazioni chimiche e delle strutture delle molecole biochimiche.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezione frontale.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

PROGRAMMA

CHIMICA GENERALE, CHIMICA ORGANICA e BIOCHIMICA DESCRITTIVA

• Le soluzioni. Proprietà colligative delle soluzioni. Velocità ed equilibrio delle reazioni chimiche. Termodinamica chimica. Acidi, basi, sali, equilibrio di reazioni acido-basiche, pH, pK, soluzioni tampone. Ossidazione e riduzione.

• La chimica del carbonio. Alcani. Alcheni. Composti aromatici. Alcoli, fenoli, eteri. Eterocicli. Aldeidi. Chetoni. Acidi carbossilici. Esteri, anidridi, ammidi. Ammine. Tiocomposti. Isomeria ottica.

• Classificazione e proprietà chimico-fisiche di: monosaccaridi, disaccaridi, polisaccaridi. Definizione dei monosaccaridi, classificazione in aldosi e chetosi. Principali aldosi e chetosi. Reazioni e derivati di monosaccaridi. Disaccaridi: maltoso, isomaltoso, lattoso, saccaroso, cellobioso. Polisaccaridi (glicani): amido, glicogeno, cellulosa.

• Classificazione e proprietà chimico-fisiche di: acidi grassi, triacilgliceroli, fosfogliceridi, sfingomieline, glicolipidi, steroidi.

• Gli aminoacidi: generalità e classificazione. I peptidi.

• Proteine monomeriche ed oligomeriche, semplici e coniugate, globulari e fibrose. Proteine con rilevanza biologica: collagene e cheratine.

• Cenni sugli enzimi: definizione e proprietà. Meccanismo di azione degli enzimi, cenni di cinetica enzimatica.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Chimica:

• Ghigo - Elementi di Chimica Generale e Organica per Corsi di Studi Medici – Libreria Universitaria Edizioni

Biochimica:

- Siliprandi/Tettamanti – Biochimica Medica – 4a edizione – Piccin
- Meisenberg/Simmons – Principi di Biochimica Medica – 3a edizione – Minerva Medica (Corso Bramante 83-85, Torino)
- Nelson/Cox – I principi di Biochimica di Lehninger – 6a edizione – Zanichelli

NOTA

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=30bd

Chirurgia Generale (canale A)

GENERAL SURGERY

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0196
Docente:	Prof. Mario MORINO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Sergio SANDRUCCI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116706542, *sergio.sandrucci@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	MED/18 - chirurgia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Acquisizione di capacità ritenute indispensabili per il futuro medico di Medicina Generale; si ritiene debbano essere conseguite con l'attività pratica a piccoli gruppi

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DELL'ADF ("SAPERE")
• Apprendimento di un iter decisionale che, partendo dall'esame clinico, conduca alla diagnosi e alla valutazione delle indicazioni chirurgiche in rapporto alle caratteristiche del singolo paziente.
• Conoscere i vari fattori di rischio chirurgico (età, patologie associate) e della durata e qualità della vita dopo l'intervento per comprendere il rapporto costibenefici della terapia chirurgica.
• Poiché il futuro medico di Medicina Generale dovrà saper interagire con lo specialista chirurgo e fornire un sostegno alle decisioni del paziente per il consenso informato, sarà offerta allo studente la dimostrazione dei principali interventi chirurgici con l'impiego di mezzi audiovisivi. In tal modo sarà informato delle soluzioni che la chirurgia può offrire per le patologie di più comune riscontro ed anche dell'esistenza degli interventi più innovativi.

OBIETTIVI DELL'ADI ("SAPER FARE")
Acquisizione di capacità ritenute indispensabili per il futuro medico di Medicina Generale; si ritiene debbano essere conseguite con l'attività pratica a piccoli gruppi.
Le manovre per le quali è prevista al termine del corso la capacità di esecuzione sono le seguenti:
• posizionamento di accessi venosi periferici
• posizionamento di catetere vescicale
• suture cutanee
• rimozione di punti
• toeletta di ferite e loro gestione
• tecniche di medicazione
• posizionamento di sondino naso-gastrico
• fasciature degli arti inferiori
• esplorazione rettale
• tecnica di incisione degli ascessi
• gestione drenaggi chirurgici

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Scelta del corretto percorso diagnostico e terapeutico nell'ambito chirurgico, conoscenza di base delle principali tecniche chirurgiche, conoscenza degli esiti postoperatori ed eventuali complicanze

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica dell'apprendimento del Corso di Chirurgia Generale avrà luogo al termine del I semestre del VI anno mediante prova d'esame orale comune a tutti gli studenti di un singolo canale. Per la valutazione complessiva (voto finale) la Commissione valuta sia il risultato della prova orale, sia i voti conseguiti nell'ADI.

PROGRAMMA

Generalità

• La preparazione preoperatoria del paziente: criteri di valutazione
• L'assistenza post-operatoria: parametri di valutazione
• La sindrome compartimentale
• Generalità sulla chirurgia laparoscopica
• Generalità sui trapianti d'organo
Ernia: definizione, classificazione, generalità
• Ernie diaframmatiche
• Ernie inguinali
• Ernie crurali
• Ernie interne
• Ernie rare-Laparoceli
Patologia Tiroidea e paratiroidea di interesse chirurgico:
• Nodi tiroidei: scelte diagnostiche e terapeutiche
• lpertiroidismo chirurgico
• Problematiche chirurgiche del trattamento dello struma
• Il carcinoma tiroideo differenziato
• Il carcinoma tiroideo anaplastico e midollare
• Iperparatiroidismo primitivo
• Iperparatiroidismo secondario e terziario
Patologia mammaria di interesse chirurgico
• Patologie benigne della mammella
• Il nodo mammario: scelte diagnostiche e terapeutiche
• Opzioni chirurgiche nel trattamento dei carcinoma Mammario
Patologia esofagea di interesse chirurgico
• I diverticoli esofagei
• Acalasia esofagea e spasmo esofageo diffuso
• Malattia da reflusso gastroesofageo
• Causticazioni esofagee
• Le neoplasie benigne e maligne dell'esofago
• Le neoplasie del giunto gastroesofageo
Patologia gastrica di interesse chirurgico
• Opzioni chirurgiche per la malattia peptica
• Le neoplasie dello stomaco

Patologia epatobilopancreatica di interesse chirurgico
• L'ittero chirurgico: protocollo diagnostico e terapeutico
• Il trattamento della colelitiasi e delle sue complicanze
• Le neoplasie della colecisti e delle vie biliari
• Neoplasie primitive benigne e maligne del fegato
• Neoplasie secondarie del fegato.
• Patologie benigne e maligne del pancreas esocrino
• neoplasie del pancreas endocrino
• lpertensione portaie

• Echinoccocosi epatica
• Pancreatite acuta
• Pancreatite cronica
Patologie del tenue di interesse chirurgico
• Le neoplasie del piccolo intestino
• Problematiche chirurgiche correlate alle malattie infiammatorie croniche dell'intestino tenue
Patologie del colon-retto di interesse chirurgico
• Problematiche chirurgiche correlate alle malattie infiammatorie croniche dell'intestino crasso
• Appendicite acuta e cronica
• Malattia diverticolare del colon
• Neoplasie del colon: problematiche chirurgiche
• Neoplasie del retto : problematiche chirurgiche
Patologie della regione anale di interesse chirurgico
• Neoplasie dell'ano: problematiche chirurgiche
• Suppurazioni ano-rettali
• La malattia di Fournier
• Ragadi anali
• Emorroidi
Patologie della milza di interesse chirurgico
Trattamento chirurgico delle patologie del retroperitoneo
Chirurgia endocrina
• Gli apudomi gastrointestinali
• Tumori del surrene di interesse chirurgico
La chirurgia della grande obesità

Vedi programma: la suddivisione degli argomenti per anno è da ritenersi indicativa. Il programma così come illustrato verra svolto nel corso del biennio.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• C. Colombo, A.E. Paletto, G. Maggi, N. Massaioli, E. Masenti, Trattato di Chirurgia, Minerva Medica (III ed.)
• Sabiston, Textbook of Surgery, Ed. Saunders (ult. ed.)
• R. Dionigi, Chirurgia, Masson ed.
• R. Bellantone, G. De Toma, M. Montorsi, Chirurgia Generale, Ed. Minerva Medica, 2009

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=449b

Chirurgia Generale (canale B)

GENERAL SURGERY

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0196
Docente:	Prof. Mauro SALIZZONI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Michele CAMANDONA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116334374, *mauro.salizzoni@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	MED/18 - chirurgia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Acquisizione di capacità ritenute indispensabili per il futuro medico di Medicina Generale; si ritiene debbano essere conseguite con l'attività pratica a piccoli gruppi

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DELL'ADF ("SAPERE")
• Apprendimento di un iter decisionale che, partendo dall'esame clinico, conduca alla diagnosi e alla valutazione delle indicazioni chirurgiche in rapporto alle caratteristiche del singolo paziente.
• Conoscere i vari fattori di rischio chirurgico (età, patologie associate) e della durata e qualità della vita dopo l'intervento per comprendere il rapporto costibenefici della terapia chirurgica.
• Poiché il futuro medico di Medicina Generale dovrà saper interagire con lo specialista chirurgo e fornire un sostegno alle decisioni del paziente per il consenso informato, sarà offerta allo studente la dimostrazione dei principali interventi chirurgici con l'impiego di mezzi audiovisivi. In tal modo sarà informato delle soluzioni che la chirurgia può offrire per le patologie di più comune riscontro ed anche dell'esistenza degli interventi più innovativi.

OBIETTIVI DELL'ADI ("SAPER FARE")
Acquisizione di capacità ritenute indispensabili per il futuro medico di Medicina Generale; si ritiene debbano essere conseguite con l'attività pratica a piccoli gruppi.
Le manovre per le quali è prevista al termine del corso la capacità di esecuzione sono le seguenti:
• posizionamento di accessi venosi periferici
• posizionamento di catetere vescicale
• suture cutanee
• rimozione di punti
• toeletta di ferite e loro gestione
• tecniche di medicazione
• posizionamento di sondino naso-gastrico
• fasciature degli arti inferiori
• esplorazione rettale
• tecnica di incisione degli ascessi
• gestione drenaggi chirurgici

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Scelta del corretto percorso diagnostico e terapeutico nell'ambito chirurgico, conoscenza di base delle principali tecniche chirurgiche, conoscenza degli esiti postoperatori ed eventuali complicanze

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica dell'apprendimento del Corso di Chirurgia Generale avrà luogo al termine del I semestre del VI anno mediante prova d'esame orale comune a tutti gli studenti di un singolo canale. Per la valutazione complessiva (voto finale) la Commissione valuta sia il risultato della prova orale, sia i voti conseguiti nell'ADI.

PROGRAMMA

Generalità

• La preparazione preoperatoria del paziente: criteri di valutazione
• L'assistenza post-operatoria: parametri di valutazione
• La sindrome compartimentale
• Generalità sulla chirurgia laparoscopica
• Generalità sui trapianti d'organo
Ernia: definizione, classificazione, generalità
• Ernie diaframmatiche
• Ernie inguinali
• Ernie crurali
• Ernie interne
• Ernie rare-Laparoceli
Patologia Tiroidea e paratiroidea di interesse chirurgico:
• Nodi tiroidei: scelte diagnostiche e terapeutiche
• lpertiroidismo chirurgico
• Problematiche chirurgiche del trattamento dello struma
• Il carcinoma tiroideo differenziato
• Il carcinoma tiroideo anaplastico e midollare
• Iperparatiroidismo primitivo
• Iperparatiroidismo secondario e terziario
Patologia mammaria di interesse chirurgico
• Patologie benigne della mammella
• Il nodo mammario: scelte diagnostiche e terapeutiche
• Opzioni chirurgiche nel trattamento dei carcinoma Mammario
Patologia esofagea di interesse chirurgico
• I diverticoli esofagei
• Acalasia esofagea e spasmo esofageo diffuso
• Malattia da reflusso gastroesofageo
• Causticazioni esofagee
• Le neoplasie benigne e maligne dell'esofago
• Le neoplasie del giunto gastroesofageo
Patologia gastrica di interesse chirurgico
• Opzioni chirurgiche per la malattia peptica
• Le neoplasie dello stomaco

Patologia epatobilopancreatica di interesse chirurgico

• L'ittero chirurgico: protocollo diagnostico e terapeutico
• Il trattamento della colelitiasi e delle sue complicanze
• Le neoplasie della colecisti e delle vie biliari
• Neoplasie primitive benigne e maligne del fegato
• Neoplasie secondarie del fegato.
• Patologie benigne e maligne del pancreas esocrino
• neoplasie del pancreas endocrino

• lpertensione portaie
• Echinoccocosi epatica
• Pancreatite acuta
• Pancreatite cronica
Patologie del tenue di interesse chirurgico
• Le neoplasie del piccolo intestino
• Problematiche chirurgiche correlate alle malattie infiammatorie croniche dell'intestino tenue
Patologie del colon-retto di interesse chirurgico
• Problematiche chirurgiche correlate alle malattie infiammatorie croniche dell'intestino crasso
• Appendicite acuta e cronica
• Malattia diverticolare del colon
• Neoplasie del colon: problematiche chirurgiche
• Neoplasie del retto : problematiche chirurgiche
Patologie della regione anale di interesse chirurgico
• Neoplasie dell'ano: problematiche chirurgiche
• Suppurazioni ano-rettali
• La malattia di Fournier
• Ragadi anali
• Emorroidi
Patologie della milza di interesse chirurgico
Trattamento chirurgico delle patologie del retroperitoneo
Chirurgia endocrina
• Gli apudomi gastrointestinali
• Tumori del surrene di interesse chirurgico
La chirurgia della grande obesità

Vedi programma: la suddivisione degli argomenti per anno è da ritenersi indicativa. Il programma così come illustrato verra svolto nel corso del biennio.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• C. Colombo, A.E. Paletto, G. Maggi, N. Massaioli, E. Masenti, Trattato di Chirurgia, Minerva Medica (III ed.)
• Sabiston, Textbook of Surgery, Ed. Saunders (ult. ed.)
• R. Dionigi, Chirurgia, Masson ed.
• R. Bellantone, G. De Toma, M. Montorsi, Chirurgia Generale, Ed. Minerva Medica, 2009

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e49c

chirurgia maxillo-facciale

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	M0123
Docente:	Prof. Guglielmo RAMIERI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116335471, *guglielmo.ramieri@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/29 - chirurgia maxillofacciale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8150

Chirurgia maxillo-facciale

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	MED2716
Docente:	Prof. Guglielmo RAMIERI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116335471, *guglielmo.ramieri@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/29 - chirurgia maxillofacciale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c804

chirurgia maxillo-facciale

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	MO123
Docente:	Prof. Guglielmo RAMIERI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116335471, *guglielmo.ramieri@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	MED/29 - chirurgia maxillofacciale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e903

Clinica e Patologia degli Organi di Senso (canale A)

Clinic and pathologies of the organs of sense

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2716
Docente:	Prof. Roberto ALBERA (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Guglielmo RAMIERI (Docente Titolare dell'insegnamento) Roberto BROCCOLETTI (Docente Titolare dell'insegnamento) Raffaele NUZZI (Docente Titolare dell'insegnamento) Chiara Maria EANDI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116335471, *guglielmo.ramieri@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	MED/28 - malattie odontostomatologiche MED/29 - chirurgia maxillofacciale MED/30 - malattie apparato visivo MED/31 - otorinolaringoiatria MED/32 - audiologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI
Conoscenza delle discipline di base

OBIETTIVI FORMATIVI

Gli studenti dovranno avere acquisito le conoscenze di base nel campo della fisiopatologia e clinica delle malattie otorinolaringoiatriche e della comunicazione uditiva in età pediatrica ed adulta, le nozioni elementari di epidemiologia, diagnosi, prevenzione e terapia della carie dentaria, delle pulpopatie, delle paradentiti apicali, degli ascessi e flemmoni perimascellari e perimandibolari, , la diagnosi e la terapia della malattia parodontale, le nozioni base sulla epidemiologia, la diagnosi ed il trattamento chirurgico delle neoformazione dei mascellari, precancerosi orali, tumori della cavità orale, patologia delle ghiandole salivari, patologia dei seni paranasali, patologia dell'articolazione temporo-mandibolare, dismorfismi dento-facciali, traumatologia maxillo-facciale la conoscenza completa della patologia dell'apparato oculare con particolare riguardo alle affezioni che interessano altre discipline e coinvolgono altri distretti, in modo da consentire la loro diagnosi e comprensione interattiva.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza delle nozioni di base delle patologie di pertinenza otorinolaringoiatrica, oftalmologica, odontoiatrica e maxillo-facciale

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Verifica mediante esame orale e scritto

PROGRAMMA

• Elementi di anatomia, fisiologia e semeiotica dell'orecchio, del naso, dei seni paranasali, della rinofaringe, delle

ghiandole salivari, del cavo orale e dell'orofaringe, della laringe, dell'ipofaringe e della regione cervicale, della comunicazione, della deglutizione, dell'olfatto, della voce e del gusto.
• Elementi di semeiotica clinica, obiettiva e strumentale audiologica, dei disturbi dell'equilibrio, delle patologie nasali, delle ghiandole salivari, del cavo orale e dell'orofaringe, della laringe, dell'ipofaringe e della regione cervicale, dei disturbi della voce e della comunicazione, dei disturbi della deglutizione, dei disturbi dell'olfatto e del gusto, dei disturbi della voce, dei disturbi del sonno, delle algie cranio-facciali.
- Gli acufeni
- Patologie dell'orecchio
- Le complicanze delle patologie dell'orecchio
- Sordità trasmissive e neurosensoriali nell'adulto e nel bambino
- La paralisi del faciale
• La vertigine
• Le patologie dell'equilibrio
• Patologie emorragiche rinologiche
• Patologie flogistiche rinologiche, delle ghiandole salivari, del cavo orale e dell'orofaringe, della laringe, dell'ipofaringe e della regione cervicale e loro complicanze
• Allergie e poliposi nasale
• Paralisi ricorrenziali
• Patologie flogistiche del cavo orale e dell'orofaringe e loro complicanze
• Patologie neoplastiche del cavo orale e dell'orofaringe
• Dispnea, disfagia e disfonia
• Patologie flogistiche della laringe e dell'ipofaringe
• Patologie neoplastiche della laringe e dell'ipofaringe
• Elementi di patologia tiroidea
• Elementi di patologia dell'esofago
• Elementi di patologia della trachea
• Cisti e fistole cervicali
• Le adenopatie cervicali
• Disfonie, dislalie, disfluenze e disartrie
• Disfagia
• La clinica dei disturbi olfattivi
• La clinica dei disturbi gustativi
• Disturbi del sonno e OSAS in età adulta e pediatrica
• Le cefalee
• Cenni di embiologia maxillo-facciale
• Le labio-palato-schisi: classificazione e cenni di trattamento
• Anatomia ed istologia del dente umano
• Formula dentaria
• La carie dentaria:
- Le pulpopatie
- Le paradentiti apicali
- Gli ascessi ed i flemmoni perimascellari e perimandibolari
- La malattia parodontale
- La traumatologia dentaria e dell'apparato di sospensione del dente
- Le malocclusioni dentali e basali

•Anatomia topografica maxillo facciale.
• Semeiotica e diagnostica strumentale orale e maxillo-facciale.
• Emergenze in chirurgia maxillo-facciale. Emostasi e tracheostomia d'urgenza.
• Traumatologia maxillo-facciale: trattamento d'urgenza del traumatizzato maxillofacciale, fratture dento-alveolari, fratture mandibolari, traumi dell'articolazione temporo-mandibolare, fratture del mascellare, fratture centro-facciali, fratture zigomatico orbitarie, fratture cranio facciali e loro complicanze, fratture in età pediatrica.
• Malattie dell'articolazione temporo- mandibolare: artriti, atrosi, discopatie, anchilosi, lussazioni.
• Ascessi e flemmoni odontogeni e infezioni dei mascellari.

• Sinusopatie odontogene: diagnosi e trattamento.
• Lesioni cistiche e neoformazione dei mascellari di origine dentaria.
• Precancerosi orali.
• Tumori benigni e maligni del cavo orale e del massiccio facciale: inquadramento diagnostico e clinico, trattamento chirurgico e ricostruttivo.
• Patologie delle ghiandole salivari: processi infiammatori, litiasi, tumori benigni e maligni delle ghiandole salivari. Diagnosi e trattamento.
• Dismorfismi e malformazioni maxillo-facciali: inquadramento diagnostico, trattamento chirurgico.
• Atrofie alveolari dei mascellari: inquadramento e trattamento ricostruttivo.

- Vizi di rifrazione
- Malattie dell'orbita (esoftalmo, cellulite, etc.)
- Malattie delle palpebre (ptosi, entropion, ectropion, traumi, blefariti, etc.)
- Malattie delle vie lacrimali (dacrioadeniti, dacrioocistiti, dacriostenosi, etc.)
- Oftalmopatie iatrogene
- Malattie della congiuntiva (congiuntiviti, pterigion, pinguecola, etc.)
- Malattie della cornea e della sclera (cheratiti, distrofie, scleriti, episcleriti, etc.)
- Malattie generali dell'apparato oculare
- Malattie del cristallino (cataratta, ectopie, etc.)
- Malattie dell' iride (iriti, iridocicliti, uveiti, tumori, etc.)
- Malattie del vitreo (ialiti, distacco, etc.)
- Glaucoma
- Malattia della retina (distacco)
- Malattie della retina (patologia vascolare, retinopatie, etc.)
- Malattie della coroide (coroiditi, tumori, etc.)
- Malattie del nervo ottico (neuriti, otticopatie, etc.)
- Pronto soccorso oculistico
- Strabismo, ambliopia
- Colliri – pomate – medicazione
- Semeiotica orbita – palpebre – congiuntiva
- Test di valutazione apparato lacrimale – lavaggio vie lacrimali
- Tonometria – test di provocazione – campo visivo – gonioscopia
- Rudimenti di pronto intervento – oftalmoscopia diretta e indiretta
- Cover test – motilità oculare – test di visione binoculare – stereopsi
- Determinazione acuità visiva – oftalmometria - schiascopia - Esame obiettivo oculare
- Esame della rifrazione
- Esame del campo visivo
- Elettrofisiologia oculare
- Esame della motilità oculare
- Ecografia del bulbo oculare

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

OTORINOLARINGOIATRIA
• R. Albera e G. Rossi, Otorinolaringoiatria, Ed. Minerva Medica, 2012.

Per approfondimento in Otorinolaringoiatria;
• M. Maurizi, Clinica otorinolaringoiatria, Ed. Piccin, 2007.
• M. De Vincentiis e coll., Otorinolaringoiatrìa, Ed. Piccin, 2008.

Per approfondimento in Audiologia
• C. Giordano e coll., Audiometrìa Clinica, Ed. Minerva Medica.

Per approfondimento in Foniatria
• R. Albera e O. Schindler, Audiologia e Foniatrìa, Ed. Minerva Medica, 2003.

MALATTIE ODONTOIATRICHE
Di base sono sufficienti gli appunti delle lezioni essendo svolto completamente il programma di esame.
Consultazione:
• Società Italiana di Chirurgia Maxillo-Facciale, "Trattato di patologia chirurgica maxillo-facciale", Edizione Minerva Medica, Torino, 2007.
• G. Re, M. Sacco, Elementi di Clinica Odontostomatologica, Ed. Minerva Medica, Capozzi, Modica.
• B.N. Epker, Deformità dento-facciali, Edizioni Internazionali, Milano.

CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE
• R. Modica. Trattato di Odontoiatria Clinica, Edizioni Minerva Medica 2004
• Società italiana di chirurgia maxillo-facciale, Trattato di patologia chirurgica maxillo-facciale, Edizioni Minerva Medica, Torino, 2007.

OFTALMOLOGIA
- Azzolini e Coll: Clinica Dell'apparato Visivo - Masson Ed
- Balestrazzi e Manganelli: Oftalmologia – Emsi Ed
- Orzalesi: Oftalmologia - Delfino Ed
- Sborgia e Delle Noci: Malattie Dell'apparato Visivo - Piccin Ed.

Moduli didattici:

- Chirurgia maxillo-facciale
- Odontostomatologia
- Oftalmologia
- Otorinolaringoiatria

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=32b0

Chirurgia maxillo-facciale

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	MED2716
Docente:	Prof. Guglielmo RAMIERI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116335471, *guglielmo.ramieri@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/29 - chirurgia maxillofacciale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c804

Odontostomatologia

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	MED2716
Docente:	Prof. Cesare Lorenzo DEBERNARDI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116331548, *cesare.debernardi@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/28 - malattie odontostomatologiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4f80

Oftalmologia

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	MED2716
Docente:	Prof. Federico GRIGNOLO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0115666185, *federico.grignolo@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	MED/30 - malattie apparato visivo
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=fb26

Otorinolaringoiatria

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	MED2716
Docente:	Prof. Roberto ALBERA (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Giovanni CAVALLO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giancarlo PECORARI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Alessandro FARRI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Antonino PIRA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116336649, *giovanni.cavallo@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	MED/31 - otorinolaringoiatria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3ac6

Clinica e Patologia degli Organi di Senso (canale B)

Clinic and pathologies of the organs of sense

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2716
Docente:	Prof. Roberto ALBERA (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Giovanni CAVALLO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giancarlo PECORARI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Guglielmo RAMIERI (Docente Titolare dell'insegnamento) Raffaele NUZZI (Docente Titolare dell'insegnamento) Roberto BROCCOLETTI (Docente Titolare dell'insegnamento) Chiara Maria EANDI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116336649, *giovanni.cavallo@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	MED/28 - malattie odontostomatologiche MED/29 - chirurgia maxillofacciale MED/30 - malattie apparato visivo MED/31 - otorinolaringoiatria MED/32 - audiologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI
Conoscenza delle discipline di base

OBIETTIVI FORMATIVI

Gli studenti dovranno avere acquisito le conoscenze di base nel campo della fisiopatologia e clinica delle malattie otorinolaringoiatriche e della comunicazione uditiva in età pediatrica ed adulta, le nozioni elementari di epidemiologia, diagnosi, prevenzione e terapia della carie dentaria, delle pulpopatie, delle paradentiti apicali, degli ascessi e flemmoni perimascellari e perimandibolari, , la diagnosi e la terapia della malattia parodontale, le nozioni base sulla epidemiologia, la diagnosi ed il trattamento chirurgico delle neoformazione dei mascellari, precancerosi orali, tumori della cavità orale, patologia delle ghiandole salivari, patologia dei seni paranasali, patologia dell'articolazione temporo-mandibolare, dismorfismi dento-facciali, traumatologia maxillo-facciale la conoscenza completa della patologia dell'apparato oculare con particolare riguardo alle affezioni che interessano altre discipline e coinvolgono altri distretti, in modo da consentire la loro diagnosi e comprensione interattiva.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza delle nozioni di base delle patologie di pertinenza otorinolaringoiatrica, oftalmologica, odontoiatrica e maxillo-facciale

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Verifica mediante esame orale e scritto

PROGRAMMA

• Elementi di anatomia, fisiologia e semeiotica dell'orecchio, del naso, dei seni paranasali, della rinofaringe, delle ghiandole salivari, del cavo orale e dell'orofaringe, della laringe, dell'ipofaringe e della regione cervicale, della comunicazione, della deglutizione, dell'olfatto, della voce e del gusto.
• Elementi di semeiotica clinica, obiettiva e strumentale audiologica, dei disturbi dell'equilibrio, delle patologie nasali, delle ghiandole salivari, del cavo orale e dell'orofaringe, della laringe, dell'ipofaringe e della regione cervicale, dei disturbi della voce e della comunicazione, dei disturbi della deglutizione, dei disturbi dell'olfatto e del gusto, dei disturbi della voce, dei disturbi del sonno, delle algie cranio-facciali.
- Gli acufeni
- Patologie dell'orecchio
- Le complicanze delle patologie dell'orecchio
- Sordità trasmissive e neurosensoriali nell'adulto e nel bambino
- La paralisi del faciale
• La vertigine
• Le patologie dell'equilibrio
• Patologie emorragiche rinologiche
• Patologie flogistiche rinologiche, delle ghiandole salivari, del cavo orale e dell'orofaringe, della laringe, dell'ipofaringe e della regione cervicale e loro complicanze
• Allergie e poliposi nasale
• Paralisi ricorrenziali
• Patologie flogistiche del cavo orale e dell'orofaringe e loro complicanze
• Patologie neoplastiche del cavo orale e dell'orofaringe
• Dispnea, disfagia e disfonia
• Patologie flogistiche della laringe e dell'ipofaringe
• Patologie neoplastiche della laringe e dell'ipofaringe
• Elementi di patologia tiroidea
• Elementi di patologia dell'esofago
• Elementi di patologia della trachea
• Cisti e fistole cervicali
• Le adenopatie cervicali
• Disfonie, dislalie, disfluenze e disartrie
• Disfagia
• La clinica dei disturbi olfattivi
• La clinica dei disturbi gustativi
• Disturbi del sonno e OSAS in età adulta e pediatrica
• Le cefalee
• Cenni di embiologia maxillo-facciale
• Le labio-palato-schisi: classificazione e cenni di trattamento
• Anatomia ed istologia del dente umano
• Formula dentaria
• La carie dentaria:
- Le pulpopatie
- Le paradentiti apicali
- Gli ascessi ed i flemmoni perimascellari e perimandibolari
- La malattia parodontale
- La traumatologia dentaria e dell'apparato di sospensione del dente
- Le malocclusioni dentali e basali

•Anatomia topografica maxillo facciale.
• Semeiotica e diagnostica strumentale orale e maxillo-facciale.
• Emergenze in chirurgia maxillo-facciale. Emostasi e tracheostomia d'urgenza.
• Traumatologia maxillo-facciale: trattamento d'urgenza del traumatizzato maxillofacciale, fratture dento-alveolari, fratture mandibolari, traumi dell'articolazione temporo-mandibolare, fratture del mascellare, fratture centro-facciali, fratture zigomatico orbitarie, fratture cranio facciali e loro complicanze, fratture in età pediatrica.

• Malattie dell'articolazione temporo- mandibolare: artriti, atrosi, discopatie, anchilosi, lussazioni.
• Ascessi e flemmoni odontogeni e infezioni dei mascellari.
• Sinusopatie odontogene: diagnosi e trattamento.
• Lesioni cistiche e neoformazione dei mascellari di origine dentaria.
• Precancerosi orali.
• Tumori benigni e maligni del cavo orale e del massiccio facciale: inquadramento diagnostico e clinico, trattamento chirurgico e ricostruttivo.
• Patologie delle ghiandole salivari: processi infiammatori, litiasi, tumori benigni e maligni delle ghiandole salivari. Diagnosi e trattamento.
• Dismorfismi e malformazioni maxillo-facciali: inquadramento diagnostico, trattamento chirurgico.
• Atrofie alveolari dei mascellari: inquadramento e trattamento ricostruttivo.

- Vizi di rifrazione
- Malattie dell'orbita (esoftalmo, cellulite, etc.)
- Malattie delle palpebre (ptosi, entropion, ectropion, traumi, blefariti, etc.)
- Malattie delle vie lacrimali (dacrioadeniti, dacrioocistiti, dacriostenosi, etc.)
- Oftalmopatie iatrogene
- Malattie della congiuntiva (congiuntiviti, pterigion, pinguecola, etc.)
- Malattie della cornea e della sclera (cheratiti, distrofie, scleriti, episcleriti, etc.)
- Malattie generali dell'apparato oculare
- Malattie del cristallino (cataratta, ectopie, etc.)
- Malattie dell' iride (iriti, iridocicliti, uveiti, tumori, etc.)
- Malattie del vitreo (ialiti, distacco, etc.)
- Glaucoma
- Malattia della retina (distacco)
- Malattie della retina (patologia vascolare, retinopatie, etc.)
- Malattie della coroide (coroiditi, tumori, etc.)
- Malattie del nervo ottico (neuriti, otticopatie, etc.)
- Pronto soccorso oculistico
- Strabismo, ambliopia
- Colliri – pomate – medicazione
- Semeiotica orbita – palpebre – congiuntiva
- Test di valutazione apparato lacrimale – lavaggio vie lacrimali
- Tonometria – test di provocazione – campo visivo – gonioscopia
- Rudimenti di pronto intervento – oftalmoscopia diretta e indiretta
- Cover test – motilità oculare – test di visione binoculare – stereopsi
- Determinazione acuità visiva – oftalmometria - schiascopia - Esame obiettivo oculare
- Esame della rifrazione
- Esame del campo visivo
- Elettrofisiologia oculare
- Esame della motilità oculare
- Ecografia del bulbo oculare

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

OTORINOLARINGOIATRIA
• R. Albera e G. Rossi, Otorinolaringoiatria, Ed. Minerva Medica, 2012.

Per approfondimento in Otorinolaringoiatria;
• M. Maurizi, Clinica otorinolaringoiatria, Ed. Piccin, 2007.
• M. De Vincentiis e coll., Otorinolaringoiatrìa, Ed. Piccin, 2008.

Per approfondimento in Audiologia
• C. Giordano e coll., Audiometrìa Clinica, Ed. Minerva Medica.

Per approfondimento in Foniatria

• R. Albera e O. Schindler, Audiologia e Foniatrìa, Ed. Minerva Medica, 2003.

MALATTIE ODONTOIATRICHE
Di base sono sufficienti gli appunti delle lezioni essendo svolto completamente il programma di esame.
Consultazione:
• Società Italiana di Chirurgia Maxillo-Facciale, "Trattato di patologia chirurgica maxillo-facciale", Edizione Minerva Medica, Torino, 2007.
• G. Re, M. Sacco, Elementi di Clinica Odontostomatologica, Ed. Minerva Medica, Capozzi, Modica.
• B.N. Epker, Deformità dento-facciali, Edizioni Internazionali, Milano.

CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE
• R. Modica. Trattato di Odontoiatria Clinica, Edizioni Minerva Medica 2004
• Società italiana di chirurgia maxillo-facciale, Trattato di patologia chirurgica maxillo-facciale, Edizioni Minerva Medica, Torino, 2007.

OFTALMOLOGIA
- Azzolini e Coll: Clinica Dell'apparato Visivo - Masson Ed
- Balestrazzi e Manganelli: Oftalmologia – Emsi Ed
- Orzalesi: Oftalmologia - Delfino Ed
- Sborgia e Delle Noci: Malattie Dell'apparato Visivo - Piccin Ed.

Moduli didattici:

- Chirurgia maxillo-facciale
- Odontostomatologia
- Oftalmologia
- Otorinolaringoiatria

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=43d3

Chirurgia maxillo-facciale

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	MED2716
Docente:	Prof. Guglielmo RAMIERI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116335471, *guglielmo.ramieri@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/29 - chirurgia maxillofacciale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c804

Odontostomatologia

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	MED2716
Docente:	Prof. Cesare Lorenzo DEBERNARDI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116331548, *cesare.debernardi@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/28 - malattie odontostomatologiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4f80

Oftalmologia

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	MED2716
Docente:	Prof. Federico GRIGNOLO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0115666185, *federico.grignolo@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	MED/30 - malattie apparato visivo
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=fb26

Otorinolaringoiatria

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	MED2716
Docente:	Prof. Roberto ALBERA (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Giovanni CAVALLO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giancarlo PECORARI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Alessandro FARRI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Antonino PIRA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116336649, *giovanni.cavallo@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	MED/31 - otorinolaringoiatria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3ac6

Clinica e patologia del sistema emolinfopoietico ed immunitario (canale A)

CLINICS AND PATHOLOGY OF HEMATOLOGY AND IMMUNOLOGY

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2719
Docente:	Prof. Mario BOCCADORO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Roberto CHIARLE (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Achille PICH (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giovanni ROLLA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Benedetto BRUNO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Antonio PALUMBO (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Luisa GIACCONE (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Marta COSCIA (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Federica CAVALLO (Docente di supporto all'attività didattica integrativa) Dott. Alessandra Larocca (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Massimo MASSAIA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Dario FERRERO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116336861, *roberto.chiarle@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	MED/08 - anatomia patologica MED/09 - medicina interna MED/15 - malattie del sangue
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DELLA CONOSCENZA
Alla fine del Corso Integrato lo studente deve essere in grado di conoscere gli elementi essenziali relativi alla nosografia, all'eziopatogenesi, alla fisiologia, al quadro clinico, alla diagnosi differenziale, ai principi di terapia dei principali disordini morbosi che interessano l'Ematologia e l'Immunologia Clinica.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA
• Richiedere le indagini diagnostiche laboratoristiche e strumentali più importanti ed interpretarne i risultati.
• Impostare l'intervento terapeutico programmando la prescrizione farmacologica, i provvedimenti profilattici e di comportamento.

PROGRAMMA

MALATTIE DEL SANGUE
• Fisiopatologia dell'emopoiesi. Il midollo osseo: il microambiente, le cellule emopoietiche e le citochine. Il tessuto linfatico e la linfopoiesi.
• Inquadramento delle anemie. Anemie iporigenerative e da ridotta sopravvivenza periferica.
• Anemie carenziali (ferro, vitamina B12, acido folico).
• Emoglobinopatie con particolare riguardo alle talassemie. Anemie da difetti di membrana. Anemie da deficit enzimatici.

• Inquadramento dei difetti quantitativi e qualitativi dei globuli bianchi. Leucopenia, leucocitosi.
• Disordini mieloproliferativi cronici (leucemia mieloide cronica, policitemia vera, trombocitemia, mielofibrosi). Le mielodisplasie.
• Disordini linfoproliferativi cronici (linfomi. Linfopma di Hodgkin, leucemia linfatica cronica). Le gammopatie monoclonali: le gammopatie monoclonali benigne ed il mieloma multiplo.
• Le leucemia acute mieloidi e linfoidi. Clinica e principi di terapia.
• Principi di terapia trasfusionale. La trasfusione di emazie, piastrine e di plasma: indicazioni e controindicazioni.
• Trapianto autologo ed allogenico di midollo e di cellule staminali periferiche. Principi della tipizzazione HLA e della selezione dei donatori.
• Le infezioni nei pazienti immunodepressi: principi di profilassi e terapia.
• Fisiopatologia dell'emostasi primitiva e secondaria. Difetti quantitativi e qualitativi delle piastrine. Difetti congeniti ed acquisiti dei fattori della coagulazione (emofilia A, emofilia B, malattia di Von Willebrandt).
• Gli stati trombofilici e la terapia anticoagulante.
• Eseguire un'anamnesi clinica ed un esame obiettivo orientati in senso ematologico.
• Eseguire un prelievo per il conteggio dei globuli rossi, globuli bianchi, piastrine ed ematocrito.
• Valutare il risultato di un emocromo spiegando il significato dei singoli parametri.
• Eseguire uno striscio di sangue periferico.
• Eseguire al microscopio una conta differenziale dei leucociti ed identificare la presenza di cellule non abitualmente presenti nel sangue periferico.
• Descrivere le modalità di esecuzione di una biopsia osteo-midollare avendo assistito all'esecuzione della stessa.
• Identificare le principali cellule immature del midollo osseo ed interpretare un mielogramma.
• Descrivere gli esami dell'emostasi più appropriati relativamente ai sintomi emorragici o trombotici di un determinato paziente.
• Approccio diagnostico al paziente con gammopatia monoclonale.
• Approccio diagnostico alle linfoadenopatie ed alle linfocitosi.
• Monitoraggio della terapia anticoagulante.
• Applicazioni delle biotecnologie alla diagnosi e terapia delle neoplasie ematologiche.
• Alterazioni ematologiche indotte da farmaci o da patologie extra-ematologiche.

IMMUNOLOGICA CLINICA
• Funzioni ed interazioni cellulari e molecolari nelle malattie del sistema immunitario.
• Concetti generali di autoimmunità. Le malattie autoimmuni organo-specifiche e non organo-specifiche. Malattie autoimmuni del sangue.
• Malattie autoimmuni sistemiche: eziopatogenesi e fisiopatologia. Lupus eritematoso sistemico, sindrome di Sjogren, Sclerosi sistemica, Artrite reumatoide, Miositi, sindrome da anticorpi antifosfolipidi, vasculiti.
• Immunità e tumori: concetti generali.
• Immunodeficienze primitive e acquisite: concetti generali, cause e caratteristiche.
• Malattie allergiche: concetti generali cause e caratteristiche. Allergie dell'apparato respiratorio: asma bronchiale.
• Principi generali di terapia immunosoppressiva.
. L'uso degli anticorpi monoclonali nella terapia delle malattie immuno-mediate
• Stabilire quando e perchè chiedere una tipizzazione linfocitaria.
• Interpretare in diverse situazioni cliniche (immunodeficienze, neoplasie del sistema immunitario, malattie autoimmuni) il significato di una tipizzazione linfocitaria.
• Imparare a richiedere gli esami appropriati per la diagnosi delle malattie autoimmuni sistemiche. Interpretare in diverse situazioni cliniche il significato di Reuma test, complementemia, anti-DNA e FAN . Interpretare un test di Coombs.
• Spiegare ad un paziente con malattia autoimmune sistemica in cosa consiste la sua malattia, quale è il significato dei dati di laboratorio, quali il possibile decorso e la prognosi.
• Spiegare ad una paziente con LE S le principali regole di vita da attuare e le precauzioni da prendere.
• Conoscere le modalità di esecuzione dei tests diagnostici nelle allergopatie ed interpretarne i risultati.

ANATOMIA PATOLOGICA
• Linfonodi e mediastino
Linfadeniti non specifiche
Linfadeniti tubercolari, sarcoidosica, da toxoplasmosi, da inoculazione, da HIV , da EBV

Linfomi di Hodgkin (classificazione, aspetti morfologici)
Linfomi non-Hodgkin (classificazione, aspetti morfologici e istologici, biologia molecolare)
• Sistema emopoietico
Leucemie acute e croniche (classificazione, aspetti morfologici e istologici, biologia molecolare)
Sindromi mieloproliferative (classificazione, aspetti morfologici e istologici, biologia molecolare)
Mieloma e plasmocitoma (aspetti istologici e biologia molecolare)
Mielodisplasie (classificazione, aspetti morfologici, biologia molecolare)
• Milza
Alterazioni da stasi generale e portale
Infarto
Alterazioni reattive nelle più comuni infezioni e infestazioni
Splenomegalie in rapporto con anemie, policitemia vera, trombocitopenie, leucemie e linfomi
• Timo
Iperplasie
Tumori (Timomi e tumori rari)
• Malattie immunitarie e Collagenopatie
Aspetti anatomopatologici di:
Immunodeficienze
Linfadeniti reattive
Lupus, sclerodermia, polimiosite, dermatomiosite, panarterite nodosa
Artriti e artrosi

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• Testo di Medicina Interna relativamente alla sezione di interesse (Ematologia, Immunologica Clinica ecc.) come Rugarli, Harrison.
• Appunti delle lezioni.
• Slides presentate alle lezioni e disponibili on line (www.ematologia.unito.it)
• Siti web segnalati a lezione.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=891b

Clinica e patologia del sistema emolinfopoietico ed immunitario (canale B)

CLINICS AND PATHOLOGY OF HEMATOLOGY AND IMMUNOLOGY

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2719
Docente:	Prof. Roberto CHIARLE (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Achille PICH (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Luisa BRUSSINO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Massimo MASSAIA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Dario FERRERO (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Marta COSCIA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Benedetto BRUNO (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Alessandra Larocca (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Federica CAVALLO (Docente di supporto all'attività didattica integrativa) Prof. Mario BOCCADORO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Antonio PALUMBO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116336861, *roberto.chiarle@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	MED/08 - anatomia patologica MED/09 - medicina interna MED/15 - malattie del sangue
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DELLA CONOSCENZA
Alla fine del Corso Integrato lo studente deve essere in grado di conoscere gli elementi essenziali relativi alla nosografia, all'eziopatogenesi, alla fisiologia, al quadro clinico, alla diagnosi differenziale, ai principi di terapia dei principali disordini morbosi che interessano l'Ematologia e l'Immunologia Clinica.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA
• Richiedere le indagini diagnostiche laboratoristiche e strumentali più importanti ed interpretarne i risultati.
• Impostare l'intervento terapeutico programmando la prescrizione farmacologica, i provvedimenti profilattici e di comportamento.

PROGRAMMA

MALATTIE DEL SANGUE
• Fisiopatologia dell'emopoiesi. Il midollo osseo: il microambiente, le cellule emopoietiche e le citochine. Il tessuto linfatico e la linfopoiesi.
• Inquadramento delle anemie. Anemie iporigenerative e da ridotta sopravvivenza periferica.
• Anemie carenziali (ferro, vitamina B12, acido folico).
• Emoglobinopatie con particolare riguardo alle talassemie. Anemie da difetti di membrana. Anemie da deficit enzimatici.
• Inquadramento dei difetti quantitativi e qualitativi dei globuli bianchi. Leucopenia, leucocitosi.

• Disordini mieloproliferativi cronici (leucemia mieloide cronica, policitemia vera, trombocitemia, mielofibrosi). Le mielodisplasie.
• Disordini linfoproliferativi cronici (linfomi. Linfopma di Hodgkin, leucemia linfatica cronica). Le gammopatie monoclonali: le gammopatie monoclonali benigne ed il mieloma multiplo.
• Le leucemia acute mieloidi e linfoidi. Clinica e principi di terapia.
• Principi di terapia trasfusionale. La trasfusione di emazie, piastrine e di plasma: indicazioni e controindicazioni.
• Trapianto autologo ed allogenico di midollo e di cellule staminali periferiche. Principi della tipizzazione HLA e della selezione dei donatori.
• Le infezioni nei pazienti immunodepressi: principi di profilassi e terapia.
• Fisiopatologia dell'emostasi primitiva e secondaria. Difetti quantitativi e qualitativi delle piastrine. Difetti congeniti ed acquisiti dei fattori della coagulazione (emofilia A, emofilia B, malattia di Von Willebrandt).
• Gli stati trombofilici e la terapia anticoagulante.
• Eseguire un'anamnesi clinica ed un esame obiettivo orientati in senso ematologico.
• Eseguire un prelievo per il conteggio dei globuli rossi, globuli bianchi, piastrine ed ematocrito.
• Valutare il risultato di un emocromo spiegando il significato dei singoli parametri.
• Eseguire uno striscio di sangue periferico.
• Eseguire al microscopio una conta differenziale dei leucociti ed identificare la presenza di cellule non abitualmente presenti nel sangue periferico.
• Descrivere le modalità di esecuzione di una biopsia osteo-midollare avendo assistito all'esecuzione della stessa.
• Identificare le principali cellule immature del midollo osseo ed interpretare un mielogramma.
• Descrivere gli esami dell'emostasi più appropriati relativamente ai sintomi emorragici o trombotici di un determinato paziente.
• Approccio diagnostico al paziente con gammopatia monoclonale.
• Approccio diagnostico alle linfoadenopatie ed alle linfocitosi.
• Monitoraggio della terapia anticoagulante.
• Applicazioni delle biotecnologie alla diagnosi e terapia delle neoplasie ematologiche.
• Alterazioni ematologiche indotte da farmaci o da patologie extra-ematologiche.

IMMUNOLOGICA CLINICA
• Funzioni ed interazioni cellulari e molecolari nelle malattie del sistema immunitario.
• Concetti generali di autoimmunità. Le malattie autoimmuni organo-specifiche e non organo-specifiche. Malattie autoimmuni del sangue.
• Malattie autoimmuni sistemiche: eziopatogenesi e fisiopatologia. Lupus eritematoso sistemico, sindrome di Sjogren, Sclerosi sistemica, Artrite reumatoide, Miositi, sindrome da anticorpi antifosfolipidi, vasculiti.
• Immunità e tumori: concetti generali.
• Immunodeficienze primitive e acquisite: concetti generali, cause e caratteristiche.
• Malattie allergiche: concetti generali cause e caratteristiche. Allergie dell'apparato respiratorio: asma bronchiale.
• Principi generali di terapia immunosoppressiva.
. L'uso degli anticorpi monoclonali nella terapia delle malattie immuno-mediate
• Stabilire quando e perchè chiedere una tipizzazione linfocitaria.
• Interpretare in diverse situazioni cliniche (immunodeficienze, neoplasie del sistema immunitario, malattie autoimmuni) il significato di una tipizzazione linfocitaria.
• Imparare a richiedere gli esami appropriati per la diagnosi delle malattie autoimmuni sistemiche. Interpretare in diverse situazioni cliniche il significato di Reuma test, complementemia, anti-DNA e FAN . Interpretare un test di Coombs.
• Spiegare ad un paziente con malattia autoimmune sistemica in cosa consiste la sua malattia, quale è il significato dei dati di laboratorio, quali il possibile decorso e la prognosi.
• Spiegare ad una paziente con LE S le principali regole di vita da attuare e le precauzioni da prendere.
• Conoscere le modalità di esecuzione dei tests diagnostici nelle allergopatie ed interpretarne i risultati.

ANATOMIA PATOLOGICA
• Linfonodi e mediastino
Linfadeniti non specifiche
Linfadeniti tubercolari, sarcoidosica, da toxoplasmosi, da inoculazione, da HIV , da EBV
Linfomi di Hodgkin (classificazione, aspetti morfologici)

Linfomi non-Hodgkin (classificazione, aspetti morfologici e istologici, biologia molecolare)
• Sistema emopoietico
Leucemie acute e croniche (classificazione, aspetti morfologici e istologici, biologia molecolare)
Sindromi mieloproliferative (classificazione, aspetti morfologici e istologici, biologia molecolare)
Mieloma e plasmocitoma (aspetti istologici e biologia molecolare)
Mielodisplasie (classificazione, aspetti morfologici, biologia molecolare)
• Milza
Alterazioni da stasi generale e portale
Infarto
Alterazioni reattive nelle più comuni infezioni e infestazioni
Splenomegalie in rapporto con anemie, policitemia vera, trombocitopenie, leucemie e linfomi
• Timo
Iperplasie
Tumori (Timomi e tumori rari)
• Malattie immunitarie e Collagenopatie
Aspetti anatomopatologici di:
Immunodeficienze
Linfadeniti reattive
Lupus, sclerodermia, polimiosite, dermatomiosite, panarterite nodosa
Artriti e artrosi

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• Testo di Medicina Interna relativamente alla sezione di interesse (Ematologia, Immunologica Clinica ecc.) come Rugarli, Harrison.
• Appunti delle lezioni.
• Slides presentate alle lezioni e disponibili on line (www.ematologia.unito.it)
• Siti web segnalati a lezione.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=97a4

Clinica e Patologia del Torace (canale A)

Clinics And Pathology Of The Thorax

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2720
Docente:	Prof. Caterina BUCCA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Enrico RUFFINI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Fiorenzo GAITA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Pietro RISPOLI (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Davide Ricci (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116336748, *caterina.bucca@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	7
SSD attvità didattica:	MED/10 - malattie dell'apparato respiratorio MED/11 - malattie dell'apparato cardiovascolare MED/21 - chirurgia toracica MED/22 - chirurgia vascolare MED/23 - chirurgia cardiaca
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Inquadramento fisio-patologico delle malattie dell'apparato cardio-vascolare e respiratorio

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente sarà in grado di affrontare le problematiche fisio-patologiche inerenti le malattie dell'apparato cardio-vascolare e respiratorio

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Test a risposta multipla, 1 ora di tempo, seguita da una prova orale su richiesta dello studente

PROGRAMMA

• Asma bronchiale
• Broncopneumopatia cronica ostruttiva
• Fibrosi cistica
• Bronchiectasie
• Suppurazioni polmonari
• Polmoniti
• Tubercolosi polmonare
• Interstiziopatie polmonari
• Granulomatosi polmonari
• Tumori del polmone
• Patologia vascolare del polmone

• Versamento pleurico
• Pneumotorace
• Tumori della pleura
• Traumi del torace
• Neoformazioni del mediastino
• Sindrome mediastinica
• Patologia del diaframma
• Malformazioni e tumori della parete toracica
• Insufficienza respiratoria
• Aritmie cardiache
• Insufficienza cardiaca e scompenso cardiaco
• Cardiopatia ischemica
• Cardiopatie valvolari
• Cardiopatie congenite
• Cardiomiopatie
• Endocarditi
• Malattie del pericardio
• Procedure in elettrofisiologia ed emodinamica
• Dissezione aortica
• Aneurismi aortici
• Arteriopatie
• Tromboembolia polmonare e trombosi venose
• Patologia dei tronchi sovraortici
• Chirurgia delle valvole cardiache
• Rivascolarizzazione miocardica
• Interventi di chirurgia toracica
• Interventi di chirurgia cardiaca
• Interventi di chirurgia vascolare

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- A. Oliaro, E. Ruffini, R. Coda, Manuale di malattie dell'apparato respiratorio - Chirurgia toracica e pneumologia, Edizioni Minerva Medica
- F. Gaita, J.F. Leclercq, L'interpretazione dell'ECG, Edizioni Minerva Medica
- W. Hurst, Il cuore - Arterie e vene, Edizioni Mc Graw Hill.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1ff7

Clinica e Patologia del Torace (canale B)

Clinics And Pathology Of The Thorax

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2720
Docente:	Prof. Alberto OLIARO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Pietro RISPOLI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Mauro RINALDI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Virginia De Rose (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Carla GIUSTETTO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116335297 / 0116598512, *pietro.rispoli@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	7
SSD attvità didattica:	MED/10 - malattie dell'apparato respiratorio MED/11 - malattie dell'apparato cardiovascolare MED/21 - chirurgia toracica MED/22 - chirurgia vascolare MED/23 - chirurgia cardiaca
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Inquadramento fisio-patologico delle malattie dell'apparato cardio-vascolare e respiratorio

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente sarà in grado di affrontare le problematiche fisio-patologiche inerenti le malattie dell'apparato cardio-vascolare e respiratorio

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Test a risposta multipla, 1 ora di tempo, seguita da una prova orale su richiesta dello studente

PROGRAMMA

• Asma bronchiale
• Broncopneumopatia cronica ostruttiva
• Fibrosi cistica
• Bronchiectasie
• Suppurazioni polmonari
• Polmoniti
• Tubercolosi polmonare
• Interstiziopatie polmonari
• Granulomatosi polmonari
• Tumori del polmone

• Patologia vascolare del polmone
• Versamento pleurico
• Pneumotorace
• Tumori della pleura
• Traumi del torace
• Neoformazioni del mediastino
• Sindrome mediastinica
• Patologia del diaframma
• Malformazioni e tumori della parete toracica
• Insufficienza respiratoria
• Aritmie cardiache
• Insufficienza cardiaca e scompenso cardiaco
• Cardiopatia ischemica
• Cardiopatie valvolari
• Cardiopatie congenite
• Cardiomiopatie
• Endocarditi
• Malattie del pericardio
• Procedure in elettrofisiologia ed emodinamica
• Dissezione aortica
• Aneurismi aortici
• Arteriopatie
• Tromboembolia polmonare e trombosi venose
• Patologia dei tronchi sovraortici
• Chirurgia delle valvole cardiache
• Rivascolarizzazione miocardica
• Interventi di chirurgia toracica
• Interventi di chirurgia cardiaca
• Interventi di chirurgia vascolare

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- A. Oliaro, E. Ruffini, R. Coda, Manuale di malattie dell'apparato respiratorio - Chirurgia toracica e pneumologia, Edizioni Minerva Medica
- F. Gaita, J.F. Leclercq, L'interpretazione dell'ECG, Edizioni Minerva Medica
- W. Hurst, Il cuore - Arterie e vene, Edizioni Mc Graw Hill.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=06a8

Clinica e patologia dell'addome ed endocrinologia (canale A)

Pathology Of Abdomen And Endocrinology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2718
Docente:	Prof. Ezio GHIGO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Antonio PONZETTO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Emanuela ARVAT (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Mauro MACCARIO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giovanni CAMUSSI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Antonina SMEDILE (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paolo GONTERO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Elisabetta BUGIANESI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	- - - -, *antonio.ponzetto@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	MED/12 - gastroenterologia MED/13 - endocrinologia MED/14 - nefrologia MED/24 - urologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA
Conoscere gli elementi essenziali relativi alla nosografia, alla eziopatogenesi, alla fisiopatologia, all'anatomia patologica, al quadro clinico, alla diagnosi e diagnosi differenziale, alle complicanze, alla terapia ed alla prevenzione dei principali disordini che interessano il metabolismo e gli apparati endocrino, gastroenterologico e uronefrologico; Avere una conoscenza sommaria ma chiara dei quadri patologici più rari e degli aspetti patologici di più stretta competenza specialistica (attuali possibilità diagnostiche, terapeutiche, ecc.) o che saranno oggetto di approfondimento in insegnamenti successivi.
Conoscere le risorse biotecnologiche e strumentali impiegabili in ambito endocrinologico, gastroenterologico ed uro-nefrologico, il loro valore predittivo in funzione dei diversi contesti di utilizzazione

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA
valutare criticamente e correlare tra loro sintomi, segni fisici, alterazioni funzionali, lesioni anatomo-patologiche; riconoscere i principali sintomi relativi alle diverse malattie oggetto del corso, individuandone i possibili meccanismi eziopatogenetici ed interpretandone il significato diagnostico, al fine di formulare il sospetto diagnostico;
richiedere le indagini diagnostiche (di laboratorio e strumentali) più elementari, interpretando e valutando i relativi risultati e collaborare con lo specialista nel completamento dell'iter diagnostico;
impostare personalmente il primo intervento terapeutico programmando, parallelamente alla prescrizione farmacologica, gli opportuni provvedimenti profilattici, dietetici, di comportamento.

OBIETTIVI A CARATTERE GESTUALE (SAPER FARE)

Si considerano propedeutici, ed acquisiti, i seguenti atti medici:
- raccolta dei dati anamnestici strutturata per problemi
- raccolta dei sintomi
- principali manovre semeiologiche atte a reperire la presenza di segni nel corso dell'esame fisico del paziente: tecnica dell'ispezione, palpazione, percussione, auscultazione, elementi essenziali dell'esame neurologico
- valutazione dello stato nutrizionale (esame fisico)
- palpazione della tiroide
- palpazione bimanuale del rene
- esame obiettivo genitale, valutazione dello stato di androgenizzazione
- misurazione corretta dell'altezza, del peso e del giro-vita
- esame addome generale
- delimitazione del fegato
- delimitazione della milza
- accertamento di versamento ascitico
- conoscenza dei più comuni esami di laboratorio, identificazione delle alterazioni principali del profilo bioumorale e criteri di orientamento nella loro valutazione

OBIETTIVI A CARATTERE RELAZIONALE (SAPER ESSERE)
- coscienza dell'importanza del rapporto medico-paziente (aspetti etici e psicologici); adattamento del linguaggio (valutazione del profilo psico/socio/culturale del p.)
- comunicazione della diagnosi e della prognosi
- decisioni cliniche e terapeutiche, colloquio, consenso informato

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

conoscenza della gestione clinica delle malattie endocrino-metaboliche, nefro-urologiche e gastroenterologiche, in particolare: riconoscimento dello stato patologico, conoscenza degli elementi principali del workup diagnostico e della gestione clinica, principi di terapia

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

esame scritto e orale

PROGRAMMA

ENDOCRINOLOGIA E METABOLISMO
- Malattie Ipotalamo Ipofisarie: tumori della regione ipotalamo-ipofisaria (inquadramento generale), adenomi PRL-secernenti ed altre condizioni di iperprolattinemia cronica, adenomi GH-secernenti (acromegalia e gigantismo), ipopituitarismo.
- Malattie della tiroide: tireotossicosi, ipotiroidismo, gozzo non tossico, tiroiditi, adenomi e neoplasie maligne della tiroide.
- Malattie delle ghiandole surrenaliche: sindrome di Cushing, insufficienza surrenalica, iperaldosteronismo, iperplasia surrenalica congenita, feocromocitoma.
- Disordini della funzionalità delle gonadi e altre alterazioni dell'azione degli steroidi sessuali: ipogonadismo maschile e femminile, patologia del ciclo mestruale, infertilità maschile e deficit erettile, androgenizzazione femminile, disordini della differenziazione sessuale, ginecomastia.
- Disordini del metabolismo idro-elettrolitico: diabete insipido centrale e nefrogeno, SIADH e iposodiemie.
- Disordini del metabolismo calcio-fosforico: iperparatiroidismo primario e secondario, ipoparatiroidismo, sindromi ipercalcemiche, osteopatie metaboliche (osteoporosi, osteomalacia, osteodistrofia renale).
- Disordini dell'accrescimento e della pubertà: bassa ed alta statura, pubertà ritardata e precoce.
- Diabete mellito: diabete tipo 1 e 2, diabete secondario e gestazionale, complicanze acute e croniche.
- Sindromi ipoglicemiche e tumori neuroendocrini.
- Sindromi poliendocrine e sindromi endocrine paraneoplastiche.
- Obesità e magrezze.
- Disordini del metabolismo lipoproteico.

NEFROLOGIA E UROLOGIA
- Nefrologia e salute. La patologia renale come fattore primitivo di malattia, fattore comorbido aggiunto ed obiettivo di prevenzione negli individui a rischio
- Classificazioni delle malattie renali
- Gli strumenti della diagnosi nefrologica: esame delle urine, valutazione funzionale, bioimmagine, la biopsia renale
- L'insufficienza renale cronica: stadi e storia naturale
- La sindrome uremica
- Le glomerulonefriti: dalla patogenesi ai principi razionali della terapia
- Le glomerulonefriti: sindromi di presentazione clinica
- Le glomerulonefriti: profili clinico-patologici e prognostici delle più frequenti glomerulonefriti primitive e secondarie
- Le nefropatie intersiziali
- La pielonefrite acuta e cronica
- La nefropatia da reflusso vescico ureterale
- Il danno renale in corso di vasculiti
- La malattia renale ischemica ed la malattia renale da embolismo colesternico
- Le nefropatie ereditarie
- Il rene policistico
- La sindrome di Alport
- Il coinvolgimento del rene in corso di Diabete Mellito
- L'insufficienza renale acuta
  Prerenale
  Renale propriamente detta
  Post renale
- La sostituzione della funzione renale perduta
  Il trattamento dialitico
  Il trapianto renale
- Riflessioni cliniche ed etiche per una razionale personalizzazione del trattamento dell'uremico terminale
- Infezioni urinarie, genitali e malattie ad esse correlate: uretriti, cistiti, prostatiti, orchiti, epididimiti, orchi-epididimiti, vescicoliti. Generalità sulle infezioni urinarie sessualmente trasmesse. Batteriuria asintomatica. Tubercolosi dei reni e delle vie urinarie.
- La calcolosi urinaria.
- Tumori dell'apparato urinario e dell'apparato genitale maschile: tumori del rene e della via escretrice, papillomi e carcinoma della vescica, tumori del testicolo, carcinoma prostatico, carcinoma del pene.
- L'ipertrofia prostatica benigna.
- Malformazioni dei reni, delle vie urinarie e dell'apparto genitale maschile.
- Malattie dei genitali esterni maschili: idrocele, varicocele, Induratio Penis Plastica.
- Disfunzioni sessuali maschili ed infertilità maschile.
- Fibrosi retroperitoneale.
- Le urgenze urologiche: diagnostica e terapia dei traumi in urologia, la colica renale, la ritenzione acuta d'urina, il cosiddetto "scroto acuto" (torsione del testicolo, epididimite acuta, orchite acuta), il priapismo.
- Le grandi sindromi urologiche: anuria, ritenzione, incontinenza, sepsi urinaria. - La vescica neurologica: generalità.

GASTROENTEROLOGIA
- Principi di fisiopatologia dell'esofago. Reflusso gastro-esofageo. Disordini motori primitivi e secondari. Disfagia. Lesioni precancerose e carcinomi;
- Principi di fisiopatologia dello stomaco. Ulcera peptica. Indicazioni alla terapia chirurgica. Sequele (mediche) della resezione gastrica. Early gastric cancer. Epidemiologia, basi classificative e anatomia patologica macro-microscopica dei tumori gastrici. Emorragie digestive (acute e croniche);
- Fisiopatologia e clinica dell'intestino. Malassorbimenti intestinali. Morbo celiaco. Diarrea cronica. Basi classificative, anatomia patologica macro-microscopica dei tumori benigni e maligni;
- Principi di fisiopatologia del colon-retto. Stipsi. Ostruzione intestinale. Diverticolosi e sue complicanze. Poliposi del colon. Malattie infiammatorie croniche intestinali (IBD): m. di Crohn e colite ulcerosa. Basi classificative, anatomia patologica macro-microscopica dei tumori benigni e maligni;

- Peritoneo: Versamenti. Peritoniti ed esiti. Tumori primitivi e secondari;
- Fisiopatologia e clinica della colelitiasi.
- Pancreatiti acute e croniche.Tumori benigni e maligni;
- Diagnostica delle epatopatie. Gli itteri. Le epatiti acute e loro evoluzione. Le cirrosi epatiche. Scompenso epatico (ascite, encefalopatia porto-sistemica, insufficienza epatica oligurica, ipertensione portale, ecc.). Tumori primitivi e secondari

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

TESTI CONSIGLIATI
- Harrison, Principi di Medicina Interna, XV edizione e successive, McGraw Hill, (pagg. 1895-2077: Malattie gastrointestinali, Malattie del fegato e delle vie biliari, Malattie del pancreas)
- F. Camanni – E. Ghigo, Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo, quarta edizione, edi-ermes
- Windus D The Washington Manual: Manuale di Nefrologia Clinica – edizione italiana EMSI 2012
- Tizzani, B. Frea, P. Piana, Urologia, Minerva Medica
- Collegio dei Professori di Prima Fascia di Urologia in Ruolo e Fuori Ruolo: Manuale di Urologia e Andrologia - Pacini Editore Medicina
- G. M. Molinatti, D. Fontana: Andrologia – Fisiopatologia e Clinica – Verduci Editore.
- Unigastro. Manuale di Gastroenterologia (Editrice Gastroenterologica Italiana).

TESTI DA CONSULTARE
- Williams Textbook of Endocrinology by Robert Hardin Williams (Editor), P. Reed Larsen (Editor), Henry M. Kronenberg (Editor), Shlomo Melmed (Editor), Kenneth S. Polonsky (Editor), Jean D. Wilson, Daniel W. Foster
- Urologia di Campbell, Verduci Editore

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7ef7

Clinica e patologia dell'addome ed endocrinologia (canale B)

Pathology Of Abdomen And Endocrinology

Anno accademico:	2015/2016
Codice attività didattica:	MED2718
Docente:	Prof. Ezio GHIGO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Antonina SMEDILE (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Mauro MACCARIO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paolo GONTERO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Emanuela ARVAT (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Luigi BIANCONE (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Antonio PONZETTO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giovanni CAMUSSI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Bruno FREA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Elisabetta BUGIANESI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116336217, *antonina.smedile@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	MED/12 - gastroenterologia MED/13 - endocrinologia MED/14 - nefrologia MED/24 - urologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA
Conoscere gli elementi essenziali relativi alla nosografia, alla eziopatogenesi, alla fisiopatologia, all'anatomia patologica, al quadro clinico, alla diagnosi e diagnosi differenziale, alle complicanze, alla terapia ed alla prevenzione dei principali disordini che interessano il metabolismo e gli apparati endocrino, gastroenterologico e uronefrologico; Avere una conoscenza sommaria ma chiara dei quadri patologici più rari e degli aspetti patologici di più stretta competenza specialistica (attuali possibilità diagnostiche, terapeutiche, ecc.) o che saranno oggetto di approfondimento in insegnamenti successivi.
Conoscere le risorse biotecnologiche e strumentali impiegabili in ambito endocrinologico, gastroenterologico ed uro-nefrologico, il loro valore predittivo in funzione dei diversi contesti di utilizzazione

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA
valutare criticamente e correlare tra loro sintomi, segni fisici, alterazioni funzionali, lesioni anatomo-patologiche; riconoscere i principali sintomi relativi alle diverse malattie oggetto del corso, individuandone i possibili meccanismi eziopatogenetici ed interpretandone il significato diagnostico, al fine di formulare il sospetto diagnostico;
richiedere le indagini diagnostiche (di laboratorio e strumentali) più elementari, interpretando e valutando i relativi risultati e collaborare con lo specialista nel completamento dell'iter diagnostico;
impostare personalmente il primo intervento terapeutico programmando, parallelamente alla prescrizione farmacologica, gli opportuni provvedimenti profilattici, dietetici, di comportamento.

OBIETTIVI A CARATTERE GESTUALE (SAPER FARE)
Si considerano propedeutici, ed acquisiti, i seguenti atti medici:
- raccolta dei dati anamnestici strutturata per problemi
- raccolta dei sintomi
- principali manovre semeiologiche atte a reperire la presenza di segni nel corso dell'esame fisico del paziente: tecnica dell'ispezione, palpazione, percussione, auscultazione, elementi essenziali dell'esame neurologico
- valutazione dello stato nutrizionale (esame fisico)
- palpazione della tiroide
- palpazione bimanuale del rene
- esame obiettivo genitale, valutazione dello stato di androgenizzazione
- misurazione corretta dell'altezza, del peso e del giro-vita
- esame addome generale
- delimitazione del fegato
- delimitazione della milza
- accertamento di versamento ascitico
- conoscenza dei più comuni esami di laboratorio, identificazione delle alterazioni principali del profilo bioumorale e criteri di orientamento nella loro valutazione

OBIETTIVI A CARATTERE RELAZIONALE (SAPER ESSERE)
- coscienza dell'importanza del rapporto medico-paziente (aspetti etici e psicologici); adattamento del linguaggio (valutazione del profilo psico/socio/culturale del p.)
- comunicazione della diagnosi e della prognosi
- decisioni cliniche e terapeutiche, colloquio, consenso informato

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

conoscenza della gestione clinica delle malattie endocrino-metaboliche, nefro-urologiche e gastroenterologiche, in particolare: riconoscimento dello stato patologico, conoscenza degli elementi principali del workup diagnostico e della gestione clinica, principi di terapia

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

esame scritto e orale

PROGRAMMA

ENDOCRINOLOGIA E METABOLISMO
- Malattie Ipotalamo Ipofisarie: tumori della regione ipotalamo-ipofisaria (inquadramento generale), adenomi PRL-secernenti ed altre condizioni di iperprolattinemia cronica, adenomi GH-secernenti (acromegalia e gigantismo), ipopituitarismo.
- Malattie della tiroide: tireotossicosi, ipotiroidismo, gozzo non tossico, tiroiditi, adenomi e neoplasie maligne della tiroide.
- Malattie delle ghiandole surrenaliche: sindrome di Cushing, insufficienza surrenalica, iperaldosteronismo, iperplasia surrenalica congenita, feocromocitoma.
- Disordini della funzionalità delle gonadi e altre alterazioni dell'azione degli steroidi sessuali: ipogonadismo maschile e femminile, patologia del ciclo mestruale, infertilità maschile e deficit erettile, androgenizzazione femminile, disordini della differenziazione sessuale, ginecomastia.
- Disordini del metabolismo idro-elettrolitico: diabete insipido centrale e nefrogeno, SIADH e iposodiemie.
- Disordini del metabolismo calcio-fosforico: iperparatiroidismo primario e secondario, ipoparatiroidismo, sindromi ipercalcemiche, osteopatie metaboliche (osteoporosi, osteomalacia, osteodistrofia renale).
- Disordini dell'accrescimento e della pubertà: bassa ed alta statura, pubertà ritardata e precoce.
- Diabete mellito: diabete tipo 1 e 2, diabete secondario e gestazionale, complicanze acute e croniche.
- Sindromi ipoglicemiche e tumori neuroendocrini.
- Sindromi poliendocrine e sindromi endocrine paraneoplastiche.
- Obesità e magrezze.
- Disordini del metabolismo lipoproteico.

NEFROLOGIA E UROLOGIA
- Nefrologia e salute. La patologia renale come fattore primitivo di malattia, fattore comorbido aggiunto ed obiettivo di prevenzione negli individui a rischio
- Classificazioni delle malattie renali
- Gli strumenti della diagnosi nefrologica: esame delle urine, valutazione funzionale, bioimmagine, la biopsia renale
- L'insufficienza renale cronica: stadi e storia naturale
- La sindrome uremica
- Le glomerulonefriti: dalla patogenesi ai principi razionali della terapia
- Le glomerulonefriti: sindromi di presentazione clinica
- Le glomerulonefriti: profili clinico-patologici e prognostici delle più frequenti glomerulonefriti primitive e secondarie
- Le nefropatie intersiziali
- La pielonefrite acuta e cronica
- La nefropatia da reflusso vescico ureterale
- Il danno renale in corso di vasculiti
- La malattia renale ischemica ed la malattia renale da embolismo colesternico
- Le nefropatie ereditarie
- Il rene policistico
- La sindrome di Alport
- Il coinvolgimento del rene in corso di Diabete Mellito
- L'insufficienza renale acuta
  Prerenale
  Renale propriamente detta
  Post renale
- La sostituzione della funzione renale perduta
  Il trattamento dialitico
  Il trapianto renale
- Riflessioni cliniche ed etiche per una razionale personalizzazione del trattamento dell'uremico terminale
- Infezioni urinarie, genitali e malattie ad esse correlate: uretriti, cistiti, prostatiti, orchiti, epididimiti, orchi-epididimiti, vescicoliti. Generalità sulle infezioni urinarie sessualmente trasmesse. Batteriuria asintomatica. Tubercolosi dei reni e delle vie urinarie.
- La calcolosi urinaria.
- Tumori dell'apparato urinario e dell'apparato genitale maschile: tumori del rene e della via escretrice, papillomi e carcinoma della vescica, tumori del testicolo, carcinoma prostatico, carcinoma del pene.
- L'ipertrofia prostatica benigna.
- Malformazioni dei reni, delle vie urinarie e dell'apparto genitale maschile.
- Malattie dei genitali esterni maschili: idrocele, varicocele, Induratio Penis Plastica.
- Disfunzioni sessuali maschili ed infertilità maschile.
- Fibrosi retroperitoneale.
- Le urgenze urologiche: diagnostica e terapia dei traumi in urologia, la colica renale, la ritenzione acuta d'urina, il cosiddetto "scroto acuto" (torsione del testicolo, epididimite acuta, orchite acuta), il priapismo.
- Le grandi sindromi urologiche: anuria, ritenzione, incontinenza, sepsi urinaria. - La vescica neurologica: generalità.

GASTROENTEROLOGIA
- Principi di fisiopatologia dell'esofago. Reflusso gastro-esofageo. Disordini motori primitivi e secondari. Disfagia. Lesioni precancerose e carcinomi;
- Principi di fisiopatologia dello stomaco. Ulcera peptica. Indicazioni alla terapia chirurgica. Sequele (mediche) della resezione gastrica. Early gastric cancer. Epidemiologia, basi classificative e anatomia patologica macro-microscopica dei tumori gastrici. Emorragie digestive (acute e croniche);
- Fisiopatologia e clinica dell'intestino. Malassorbimenti intestinali. Morbo celiaco. Diarrea cronica. Basi classificative, anatomia patologica macro-microscopica dei tumori benigni e maligni;
- Principi di fisiopatologia del colon-retto. Stipsi. Ostruzione intestinale. Diverticolosi e sue complicanze. Poliposi del colon. Malattie infiammatorie croniche intestinali (IBD): m. di Crohn e colite ulcerosa. Basi classificative, anatomia patologica macro-microscopica dei tumori benigni e maligni;

- Peritoneo: Versamenti. Peritoniti ed esiti. Tumori primitivi e secondari;
- Fisiopatologia e clinica della colelitiasi.
- Pancreatiti acute e croniche.Tumori benigni e maligni;
- Diagnostica delle epatopatie. Gli itteri. Le epatiti acute e loro evoluzione. Le cirrosi epatiche. Scompenso epatico (ascite, encefalopatia porto-sistemica, insufficienza epatica oligurica, ipertensione portale, ecc.). Tumori primitivi e secondari

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

TESTI CONSIGLIATI
- Harrison, Principi di Medicina Interna, XV edizione e successive, McGraw Hill, (pagg. 1895-2077: Malattie gastrointestinali, Malattie del fegato e delle vie biliari, Malattie del pancreas)
- F. Camanni – E. Ghigo, Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo, quarta edizione, edi-ermes
- Windus D The Washington Manual: Manuale di Nefrologia Clinica – edizione italiana EMSI 2012
- Tizzani, B. Frea, P. Piana, Urologia, Minerva Medica
- Collegio dei Professori di Prima Fascia di Urologia in Ruolo e Fuori Ruolo: Manuale di Urologia e Andrologia - Pacini Editore Medicina
- G. M. Molinatti, D. Fontana: Andrologia – Fisiopatologia e Clinica – Verduci Editore.
- Unigastro. Manuale di Gastroenterologia (Editrice Gastroenterologica Italiana).

TESTI DA CONSULTARE
- Williams Textbook of Endocrinology by Robert Hardin Williams (Editor), P. Reed Larsen (Editor), Henry M. Kronenberg (Editor), Shlomo Melmed (Editor), Kenneth S. Polonsky (Editor), Jean D. Wilson, Daniel W. Foster
- Urologia di Campbell, Verduci Editore

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b8ae

Co-Health - Il teatro nella formazione del personale sanitario

Anno accademico:	2015/2016
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno 3° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=z6ui

Co-Health - Il teatro nella formazione del personale sanitario

Anno accademico:	
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=styg

D.E.A. - S.C. MEDICINA D'URGENZA - DOTT. FRASCISCO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

DEA - S.C. Medicina d'Urgenza - Dott. Frasciso Mauro Felice

AOU S. Luigi Gonzaga di Orbassano

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=vc1l

DEA - Dott. Cottino Aldo

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

DEA - Dott. Cottino Aldo
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=fo5r

Dermatologia (canale A)

Dermatology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0198
Docente:	Prof. Ornella CERVETTI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Paolo BOGETTI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Maria Teresa FIERRO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Pietro QUAGLINO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116336922, *paolo.bogetti@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	MED/19 - chirurgia plastica MED/35 - malattie cutanee e veneree
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Dare allo studente le nozioni di base sul piano formativo ed informativo delle principali patologie cutanee e veneree. Mettere lo studente in grado di:
• riconoscere le principali patologie cutanee batteriche, virali e micotiche ed essere in grado di impostarne il trattamento;
• essere in grado di operare la diagnosi differenziale tra le più frequenti dermatosi, psoriasi, eczema da contatto e dermatite atopica;
• riconoscere le principali reazioni cutanee da farmaci ed individuare il medicamento in causa;
• diagnosticare le principali neoplasie cutanee ed essere in grado di operare una efficace prevenzione ed una diagnosi precoce;
• diagnosticare le malattie sessualmente trasmesse (MST);
• acquisire conoscenze epidemiologiche delle MST e saper interpretare le reazioni sierologiche in rapporto alle varie fasi della sifilide;
• essere in grado di provvedere non solo al trattamento delle malattie sessualmente trasmesse ma anche alla loro profilassi.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Raggiungimento obiettivi formativi

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto e orale

Scritto: - Ch. Plastica: quiz a risposta multipla (2-3 prove all'anno) - Malattie cutanee e veneree: quiz a risposta multipla e domande aperte (prima di ogni appello) Orale: deve essere sostenuto nello stesso appello per entrambe le materie

PROGRAMMA

MALATTIE CUTANEE E VENEREE
• Generalità sulla cute: caratteri macroscopici e microscopici
• Lesioni elementari della cute primitive e secondarie
• Dermatosi parassitarie: Scabbia, Pediculosi
• Micosi cutanee: Micosi superficiali, Candidosi, Pityriasis versicolor, Idi, Pseudomicosi
• Dermatiti da piogeni: Piodermiti a sede non annessiale, Piodermiti follicolari, Piodermiti delle ghiandole sudoripare
• Malattie infettive endemiche: Leishmaniosi cutanea
• Tubercolosi cutanea
• Malattia di Hansen (lebbra)
• Virosi cutanee: Herpesvirus, Coxsackievirus, Papillomavirus, Poxvirus
• Acne
• Rosacea
• Eczemi e dermatiti eczematiformi: Dermatite allergica da contatto, Dermatite atopica, Eczema seborroico, Disidrosi, Epidermo-dermiti microbiche, Eczema nummulare, Dermatite detritiva
• Orticaria e sindromi orticarioidi
• Patologia cutanea da farmaci
• Dermoipodermiti nodulari e a placche
• Psoriasi
• Pitiriasi rosea di Gibert
• Eritrodermie
• Lichen ruber planus
• Malattie del connettivo: Lupus eritematoso, Dermatomiosite, Sclerodermie
• Grandi dermatosi bollose: Pemfigo, Pemfigoidi, Dermatite erpetiforme, Dermatosi bollosa a Ig A lineari
• Precancerosi cutanee
• Tumori epiteliali benigni e maligni
• Linfomi cutanei
• Istiocitosi
• Sarcoidosi
• Morbo di Kaposi
• Nevi: nevi non melanocitari, nevi melanocitari
• Melanomi
• Discromie
• Venereologia: Sifilide, infezione gonococcica, uretriti non gonococciche, ulcera molle, linfogranuloma venereo, manifestazioni cutanee dell' A.I.D.S., malattie a possibile trasmissione sessuale
• Fimosi, Parafimosi, Balanopostiti

CHIRURGIA PLASTICA
• Ferite cutanee (guarigione, cicatrizzazione patologica, f. difficili)
• Piaghe da decubito
• Innesti (cutanei, dermoadiposi, adiposi/lipofilling, ossei, cartilaginei)
• Impianti alloplastici
• Lembi (a vascolarizzazione casuale; a vascolarizza zione nota: assiali, miocutanei, fasciocutanei, basati sulle perforanti; ad isola; microchirurgici o liberi)
• Espansione tissutale
• La grande obesità (classificazione, cenni sui trattamenti bariatrici e plastico-ricostruttivi)
• Ustioni (gradi e classificazioni, malattia da ustione, trattamento locale e generale)
• Fratture delle ossa della faccia
• Malformazioni congenite (labiopalatoschisi, ipospadia, sindattilia, microtia)
• Ricostruzione mammaria postoncologica (immediata e differita; con materiali alloplastici/espansori e protesi; con lembi autologhi/m.gran dorsale e TRAM; ricostruzione del complesso areola-capezzolo)
• Morbo di Dupuytren
• Sindrome del tunnel carpale

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• P.L. Amerio, M.G. Bernengo, S. Calvieri, S. Chimenti, M. Pippione, Dermatologia e Venereologia, Edizioni Minerva Medica, Torino, 2003.
• G. Bocchiotti, Compendio di Chirurgia Plastica generale,Editore Pacini,2006
• N. Scuderi,Chirurgia Plastica,Editore Piccin,II 2004

Altri testi di consultazione:
• H. Saurat et al., Manuale di Dermatologia e Venereologia, Edizioni Masson, 1992.
• T. Cainelli, A. Giannetti, A. Rebora, Manuale di Dermatologia Medica e Chirurgica, McGraw-Hill, 1997.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d09c

Dermatologia (canale B)

Dermatology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0198
Docente:	Prof. Ornella CERVETTI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Stefano BRUSCHI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Maria Teresa FIERRO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Pietro QUAGLINO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116336922, *stefano.bruschi@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	MED/19 - chirurgia plastica MED/35 - malattie cutanee e veneree
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Dare allo studente le nozioni di base sul piano formativo ed informativo delle principali patologie cutanee e veneree. Mettere lo studente in grado di:
• riconoscere le principali patologie cutanee batteriche, virali e micotiche ed essere in grado di impostarne il trattamento;
• essere in grado di operare la diagnosi differenziale tra le più frequenti dermatosi, psoriasi, eczema da contatto e dermatite atopica;
• riconoscere le principali reazioni cutanee da farmaci ed individuare il medicamento in causa;
• diagnosticare le principali neoplasie cutanee ed essere in grado di operare una efficace prevenzione ed una diagnosi precoce;
• diagnosticare le malattie sessualmente trasmesse (MST);
• acquisire conoscenze epidemiologiche delle MST e saper interpretare le reazioni sierologiche in rapporto alle varie fasi della sifilide;
• essere in grado di provvedere non solo al trattamento delle malattie sessualmente trasmesse ma anche alla loro profilassi.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Raggiungimento obiettivi formativi

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto e orale

Scritto: - Ch. Plastica: quiz a risposta multipla (2-3 prove all'anno) - Malattie cutanee e veneree: quiz a risposta multipla e domande aperte (prima di ogni appello) Orale: deve essere sostenuto nello stesso appello per entrambe le materie

PROGRAMMA

MALATTIE CUTANEE E VENEREE
• Generalità sulla cute: caratteri macroscopici e microscopici
• Lesioni elementari della cute primitive e secondarie
• Dermatosi parassitarie: Scabbia, Pediculosi
• Micosi cutanee: Micosi superficiali, Candidosi, Pityriasis versicolor, Idi, Pseudomicosi
• Dermatiti da piogeni: Piodermiti a sede non annessiale, Piodermiti follicolari, Piodermiti delle ghiandole sudoripare
• Malattie infettive endemiche: Leishmaniosi cutanea
• Tubercolosi cutanea
• Malattia di Hansen (lebbra)
• Virosi cutanee: Herpesvirus, Coxsackievirus, Papillomavirus, Poxvirus
• Acne
• Rosacea
• Eczemi e dermatiti eczematiformi: Dermatite allergica da contatto, Dermatite atopica, Eczema seborroico, Disidrosi, Epidermo-dermiti microbiche, Eczema nummulare, Dermatite detritiva
• Orticaria e sindromi orticarioidi
• Patologia cutanea da farmaci
• Dermoipodermiti nodulari e a placche
• Psoriasi
• Pitiriasi rosea di Gibert
• Eritrodermie
• Lichen ruber planus
• Malattie del connettivo: Lupus eritematoso, Dermatomiosite, Sclerodermie
• Grandi dermatosi bollose: Pemfigo, Pemfigoidi, Dermatite erpetiforme, Dermatosi bollosa a Ig A lineari
• Precancerosi cutanee
• Tumori epiteliali benigni e maligni
• Linfomi cutanei
• Istiocitosi
• Sarcoidosi
• Morbo di Kaposi
• Nevi: nevi non melanocitari, nevi melanocitari
• Melanomi
• Discromie
• Venereologia: Sifilide, infezione gonococcica, uretriti non gonococciche, ulcera molle, linfogranuloma venereo, manifestazioni cutanee dell' A.I.D.S., malattie a possibile trasmissione sessuale
• Fimosi, Parafimosi, Balanopostiti

CHIRURGIA PLASTICA
• Ferite cutanee (guarigione, cicatrizzazione patologica, f. difficili)
• Piaghe da decubito
• Innesti (cutanei, dermoadiposi, adiposi/lipofilling, ossei, cartilaginei)
• Impianti alloplastici
• Lembi (a vascolarizzazione casuale; a vascolarizza zione nota: assiali, miocutanei, fasciocutanei, basati sulle perforanti; ad isola; microchirurgici o liberi)
• Espansione tissutale
• La grande obesità (classificazione, cenni sui trattamenti bariatrici e plastico-ricostruttivi)
• Ustioni (gradi e classificazioni, malattia da ustione, trattamento locale e generale)
• Fratture delle ossa della faccia
• Malformazioni congenite (labiopalatoschisi, ipospadia, sindattilia, microtia)
• Ricostruzione mammaria postoncologica (immediata e differita; con materiali alloplastici/espansori e protesi; con lembi autologhi/m.gran dorsale e TRAM; ricostruzione del complesso areola-capezzolo)
• Morbo di Dupuytren
• Sindrome del tunnel carpale

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• P.L. Amerio, M.G. Bernengo, S. Calvieri, S. Chimenti, M. Pippione, Dermatologia e Venereologia, Edizioni Minerva Medica, Torino, 2003.
• G. Bocchiotti, Compendio di Chirurgia Plastica generale,Editore Pacini,2006
• N. Scuderi,Chirurgia Plastica,Editore Piccin,II 2004

Altri testi di consultazione:
• H. Saurat et al., Manuale di Dermatologia e Venereologia, Edizioni Masson, 1992.
• T. Cainelli, A. Giannetti, A. Rebora, Manuale di Dermatologia Medica e Chirurgica, McGraw-Hill, 1997.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1210

Diagnostica per immagini (canale A)

Diagnostic Imaging and Radiation Oncology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2717
Docente:	Prof. Giovanni GANDINI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Gianni BISI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Maria Carla CASSINIS (Docente Titolare dell'insegnamento) Umberto Ricardi (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paolo FONIO (Docente Titolare dell'insegnamento) Daniele Regge (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116964390, *gianni.bisi@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	MED/36 - diagnostica per immagini e radioterapia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Anatomia I e II, Fisica, Fisiologia I e II, Biochimica e Biologia Molecolare, Basi Biologiche e Genetica Umana

OBIETTIVI FORMATIVI

• Fornire allo studente nozioni di Radiodiagnostica, Medicina Nucleare, Radioterapia, Radiobiologia e Radioprotezione.
• Portare a conoscenza dello studente le diverse metodiche di imaging impiegate sia a scopo diagnostico sia terapeutico in modo da consentirne una corretta applicabilità nella pratica.
• Illustrare le indicazioni all'impiego terapeutico delle radiazioni ionizzanti con particolare riguardo all'impiego della radioterapia in campo oncologico.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza delle diverse metodiche di Diagnostica per Immagini e Radioterapia finalizzata ad un corretto inquadramento diagnostico-terapeutico delle principali patologie

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame di verifica consiste in una prova orale con domande relative agli argomenti svolti e simulazione orale di casi clinici

Colloquio

PROGRAMMA

RADIODIAGNOSTICA
• Il programma del corso coincide con gli argormenti trattati nel libro di testo consigliato.

MEDICINA NUCLEARE

• Indicazioni alla Medicina Nucleare in campo endocrinologico, cardiologico, pneumologico, ortopedico nefro-urologico, neurologico, oncologico e sue applicazioni terapeutiche.

RADIOTERAPIA
• Elementi di Radiobiologia e Radioprotezione. Radioterapia Oncologica e le sue applicazioni cliniche.
• Tecniche Radioterapiche.

Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Radiologia Interventistica

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- R. Passariello, G. Simonetti, Compendio di Radiologia, Casa Editrice Idelson Gnocchi, 2010 (III ed.).
- R. Corvò, La radioterapia Oncologica: Ruolo, Indicazioni Evoluzione Tecnologica, Omicron Editrice, Genova, 2008 (I ed.).
- Cuocolo, Mansi, Salvatore, Medicina Nucleare – Tecniche, Metodologie Applicazioni per studenti e medici di medicina generale, Casa Editrice Idelson Gnocchi, 2010.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4ea9

Diagnostica per immagini (canale B)

Diagnostic Imaging and Radiation Oncology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2717
Docente:	Prof. Giovanni GANDINI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Gianni BISI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Maria Carla CASSINIS (Docente Titolare dell'insegnamento) Umberto Ricardi (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paolo FONIO (Docente Titolare dell'insegnamento) Daniele Regge (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116964390, *gianni.bisi@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	MED/36 - diagnostica per immagini e radioterapia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Anatomia I e II, Fisica, Fisiologia I e II, Biochimica e Biologia Molecolare, Basi Biologiche e Genetica Umana

OBIETTIVI FORMATIVI

• Fornire allo studente nozioni di Radiodiagnostica, Medicina Nucleare, Radioterapia, Radiobiologia e Radioprotezione.
• Portare a conoscenza dello studente le diverse metodiche di imaging impiegate sia a scopo diagnostico sia terapeutico in modo da consentirne una corretta applicabilità nella pratica.
• Illustrare le indicazioni all'impiego terapeutico delle radiazioni ionizzanti con particolare riguardo all'impiego della radioterapia in campo oncologico.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza delle diverse metodiche di Diagnostica per Immagini e Radioterapia finalizzata ad un corretto inquadramento diagnostico-terapeutico delle principali patologie

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame di verifica consiste in una prova orale con domande relative agli argomenti svolti e simulazione orale di casi clinici

Colloquio

PROGRAMMA

RADIODIAGNOSTICA
• Il programma del corso coincide con gli argormenti trattati nel libro di testo consigliato.

MEDICINA NUCLEARE

• Indicazioni alla Medicina Nucleare in campo endocrinologico, cardiologico, pneumologico, ortopedico nefro-urologico, neurologico, oncologico e sue applicazioni terapeutiche.

RADIOTERAPIA
• Elementi di Radiobiologia e Radioprotezione. Radioterapia Oncologica e le sue applicazioni cliniche.
• Tecniche Radioterapiche.

Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Radiologia Interventistica

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- R. Passariello, G. Simonetti, Compendio di Radiologia, Casa Editrice Idelson Gnocchi, 2010 (III ed.).
- R. Corvò, La radioterapia Oncologica: Ruolo, Indicazioni Evoluzione Tecnologica, Omicron Editrice, Genova, 2008 (I ed.).
- Cuocolo, Mansi, Salvatore, Medicina Nucleare – Tecniche, Metodologie Applicazioni per studenti e medici di medicina generale, Casa Editrice Idelson Gnocchi, 2010.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=232c

EBM e Bioetica (canale A)

Evidence Based Medicine and Bioethics

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2723
Docente:	Prof. Franco CAVALLO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Dott. Lorena CHARRIER (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Laura VERZE' (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Alessandro Bargoni (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Roberta SILIQUINI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Mauro MACCARIO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giovanni Battista Ferrero (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Fiorenzo GAITA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Maria Piera MANO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Luigi BIANCONE (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705838, *lorena.charrier@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	MED/01 - statistica medica MED/11 - malattie dell'apparato cardiovascolare MED/13 - endocrinologia MED/14 - nefrologia MED/38 - pediatria generale e specialistica MED/40 - ginecologia e ostetricia MED/42 - igiene generale e applicata MED/43 - medicina legale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

Al termine del corso lo studente deve giungere a effettuare autonomamente il seguente percorso a partire da uno scenario clinico:
- Mettere a fuoco il quesito clinico
- Identificare e interpretare le rassegne sistematiche e/o meta-analisi
- Identificare e interpretare le Linee-guida
- Valutare le linee-guida reperite tramite una griglia di lettura
- Se le linee-guida trovate non sono soddisfacenti o non sono pertinenti al quesito clinico, reperire gli RCT più significativi e valutarli criticamente con una check-list
- Sintetizzare il materiale reperito e valutarlo criticamente al fine della decisione clinica
- Saper valutare la rilevanza delle prove nel contesto specifico del singolo paziente
- Saper applicare i principi dell'etica medica e impostare correttamente la comunicazione con il paziente a partire dalle prove di efficacia.
- Saper collocare le problematiche generali della salute e lo sviluppo della medicina basata sulle prove di efficacia in un contesto storico.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Coerenti con gli obiettivi di apprendimento enunciati e con il programma

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La valutazione si basa per il 2/3 sui risultati del lavoro di gruppo e per il 1/3 sui risultati della prova finale, basata su quesiti a risposta multipla.

Relazioni sui lavori di gruppo del I° e II° semestre ed esame finale su quiz a scelta multipla

PROGRAMMA

Il corso si compone di una parte introduttiva di lezioni sulle basi scientifiche della decisione medica:
- Introduzione alla Medicina basata sulle prove di efficacia
- Le rassegne sistematiche della letteratura e le meta-analisi
- Le linee-guida e la loro valutazione critica
- Reperimento di informazioni sui risultati della ricerca medica e la loro applicazione alla decisione clinica
- L'integrazione tra prove scientifiche e contesto nella decisione clinica: misure relative di efficacia; misure assolute di efficacia (NNT); prove relative agli effetti collaterali e di tossicità; benefici dei trattamenti e autonomia decisionale del paziente.

Segue la presentazione di un numero limitato di casi clinici commentati dai docenti secondo un'impostazione EBM. I lavori in piccoli gruppi che riguarderanno la capacità di prendere una decisione clinica basata su prove scientifiche di efficacia a partire da casi clinici concreti.

Nel secondo semestre il corso tratterà dei temi principali della bioetica e dell'etica applicata alla clinica, inquadrandoli anche in un contesto storico che permetta di comprendere le problematiche attuali dell'organizzazione sanitaria e lo sviluppo della scienza medica. Questa trattazione sarà accompagnata da un lavoro a piccoli gruppi che, riprendendo le tematiche trattate nel primo semestre, evidenziando soprattutto gli aspetti etici legati al trattamento dei casi clinici presi inconsiderazione e gli aspetti di compliance e di rapporto con il paziente.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Consultazione in rete (Ovid) della Cochrane Library
- Ministero della Saute, Clinical Evidence, edizione italiana, Editore Zadig, 2001 e anni successivi
- Evidence-Based Medicine: How to Practice and Teach EBM (Book with CD-ROM) by David L. Sackett, Sharon E. Straus, W. Scott Richardson, William Rosemberg, R. Brian Haynes.Wolfe Pub Ltd; 2nd edition (February 15, 2000)
- BEAUCHAMP TOM L., CHILDRESS JAMES F., Principles of Biomedical Ethics - Fourth Edition, Oxford-New York, Oxford University Press, 1994 (Principi di etica biomedica, Firenze, Le Lettere, 1999).

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6i1y

EBM e Bioetica (canale B)

Evidence Based Medicine and Bioethics

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2723
Docente:	Prof. Franco MERLETTI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Mauro MACCARIO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Luigi BIANCONE (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Antonio Giulio Piga (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paolo ZOLA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Alessandro Bargoni (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Roberta SILIQUINI (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Milena Maria MAULE (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Laura VERZE' (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Davide CASTAGNO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116334306, *franco.merletti@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	MED/01 - statistica medica MED/02 - storia della medicina MED/11 - malattie dell'apparato cardiovascolare MED/13 - endocrinologia MED/14 - nefrologia MED/38 - pediatria generale e specialistica MED/40 - ginecologia e ostetricia MED/42 - igiene generale e applicata MED/43 - medicina legale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

Al termine del corso lo studente deve giungere a effettuare autonomamente il seguente percorso a partire da uno scenario clinico:
- Mettere a fuoco il quesito clinico
- Identificare e interpretare le rassegne sistematiche e/o meta-analisi
- Identificare e interpretare le Linee-guida
- Valutare le linee-guida reperite tramite una griglia di lettura
- Se le linee-guida trovate non sono soddisfacenti o non sono pertinenti al quesito clinico, reperire gli RCT più significativi e valutarli criticamente con una check-list
- Sintetizzare il materiale reperito e valutarlo criticamente al fine della decisione clinica
- Saper valutare la rilevanza delle prove nel contesto specifico del singolo paziente
- Saper applicare i principi dell'etica medica e impostare correttamente la comunicazione con il paziente a partire dalle prove di efficacia.
- Saper collocare le problematiche generali della salute e lo sviluppo della medicina basata sulle prove di efficacia in un contesto storico.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Coerenti con gli obiettivi di apprendimento enunciati e con il programma

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La valutazione si basa per il 2/3 sui risultati del lavoro di gruppo e per il 1/3 sui risultati della prova finale, basata su quesiti a risposta multipla.

Relazioni sui lavori di gruppo del I° e II° semestre ed esame finale su quiz a scelta multipla

PROGRAMMA

Il corso si compone di una parte introduttiva di lezioni sulle basi scientifiche della decisione medica:
- Introduzione alla Medicina basata sulle prove di efficacia
- Le rassegne sistematiche della letteratura e le meta-analisi
- Le linee-guida e la loro valutazione critica
- Reperimento di informazioni sui risultati della ricerca medica e la loro applicazione alla decisione clinica
- L'integrazione tra prove scientifiche e contesto nella decisione clinica: misure relative di efficacia; misure assolute di efficacia (NNT); prove relative agli effetti collaterali e di tossicità; benefici dei trattamenti e autonomia decisionale del paziente.

Segue la presentazione di un numero limitato di casi clinici commentati dai docenti secondo un'impostazione EBM. I lavori in piccoli gruppi che riguarderanno la capacità di prendere una decisione clinica basata su prove scientifiche di efficacia a partire da casi clinici concreti.

Nel secondo semestre il corso tratterà dei temi principali della bioetica e dell'etica applicata alla clinica, inquadrandoli anche in un contesto storico che permetta di comprendere le problematiche attuali dell'organizzazione sanitaria e lo sviluppo della scienza medica. Questa trattazione sarà accompagnata da un lavoro a piccoli gruppi che, riprendendo le tematiche trattate nel primo semestre, evidenziando soprattutto gli aspetti etici legati al trattamento dei casi clinici presi inconsiderazione e gli aspetti di compliance e di rapporto con il paziente.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Consultazione in rete (Ovid) della Cochrane Library
- Ministero della Saute, Clinical Evidence, edizione italiana, Editore Zadig, 2001 e anni successivi
- Evidence-Based Medicine: How to Practice and Teach EBM (Book with CD-ROM) by David L. Sackett, Sharon E. Straus, W. Scott Richardson, William Rosemberg, R. Brian Haynes.Wolfe Pub Ltd; 2nd edition (February 15, 2000)
- BEAUCHAMP TOM L., CHILDRESS JAMES F., Principles of Biomedical Ethics - Fourth Edition, Oxford-New York, Oxford University Press, 1994 (Principi di etica biomedica, Firenze, Le Lettere, 1999).

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2dx1

Emergenze medico chirurgiche (canale A)

Medical and Surgical Emergencies

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2728
Docente:	Prof. Giuseppe MONTRUCCHIO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Filippo CASTOLDI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Luca Brazzi (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Alberto AREZZO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Roberto ROSSI (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Enrico LUPIA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705390, *giuseppe.montrucchio@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	7
SSD attvità didattica:	MED/09 - medicina interna MED/18 - chirurgia generale MED/33 - malattie apparato locomotore MED/41 - anestesiologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivo del seguente Corso Integrato è quello di fornire allo studente la capacità di porre diagnosi precoci e mettere in atto, contemporaneamente, il trattamento più idoneo nelle principali situazioni cliniche che mettono a repentaglio la sopravvivenza di un intero organismo o di parte di esso. Tale obiettivo verrà ricercato attraverso un approccio per problemi ai principali sintomi di presentazione o per singole patologie applicando una metodologia clinica che fonda sulla valutazione primaria e secondaria del paziente e sulla definizione di classi di gravità al fine di applicare un preciso iter diagnostico-terapeutico, anche in equipe multidisciplinare.

PROGRAMMA

PROGRAMMA DEL CORSO

Rianimazione cardiorespiratoria.

Anestesia Generale e Periferica.

Approccio al paziente con:
• Disturbi della coscienza (alterazioni dello stato mentale, encefalopatie metaboliche e coma);
• Lipotimia e sincope;
• Shock (cardiogeno, ostruttivo, distributivo, ipovolemico);
• Dispnea;
• Cardiopalmo;
• Dolore toracico;
• Dolore addominale;
• Febbre e ipertermie.

Emergenze traumatologiche:
• Approccio al politrauma;
• Traumi toracici;
• Traumi addominali;
• Emergenze vascolari.
• Traumi dell'apparato muscolo-scheletrico.

Emergenze medico chirurgiche:
Cardiologiche:
• Insufficienza cardiaca- edema polmonare acuto cardiogeno;
• Urgenze ed emergenze ipertensiva;
• Sindrome aortica acuta
• Sindrome coronarica acuta;
• Pericarditi e tamponamennto cardiaco;
• Turbe del ritmo della conduzione.

Pneumologiche:
• Insufficienza respiratoria acuta e cronica scompensata;
• Polmoniti-ascesso polmonare-empiema pleurico;
• Asma bronchiale;
• Le embolie polmonari;
• Pneumotorace.

Gastroenterologiche:
• Emorragia digestiva (diagnosi- trattamento);
• Manifestazioni cliniche dell'insufficienza epatica acuta e cronica
• Pancreatite acuta;
• Addome acuto;
• Occlusione e pseudoocclusione intestinale.

Ematologiche:
• Intravascolare disseminata e porpora trombotica trobocitopenica;
• Emostasi-complicanz e sovradosaggio della terapia anticoagulante orale;
• Anemia e diatesi emorragica;
• Problemi trasfusionali (emazie, piastrine)
• sostituti plasmatici;
• Emofilia.
• Coaulazione intravascolare disseminata e porpora trombotica trombocitopenica
• Anemie e diatesi emorragiche.

Metaboliche ed endocrinologiche:
• Le urgenze nel paziente diabetico (le ipoglicemie, il coma chetoacidosico, il coma iperosmolare-diagnosi e terapia;
• Ipoglicemia;
• Iper ed ipo tiroidismo (Terapia);
• Disordini degli elettroliti: ipo ed ipernatremia, ipo ed iperpotassiemia, ipo ed ipercalcemia, iper ed ipofosfatemia;
• Disturbi dell'equilibrio acido- base.

Nefrologiche:
• Insufficienza renale acuta (funzionale/organica);
• Ritenzione urinaria acuta;
• Coliche renali.

Trattamento del dolore nell'urgenza:
• Il dolore acuto e cronico;
• Il dolore oncologico;

• Cefalee e Nevralgie craniche;
• Analgesici.

Principali intossicazioni:
• Intossicazione da CO ;
• Sovradosaggio da oppioidi;
• Intossicazione alcolica;
• Intossicazione da farmaci (sedativi, ansiolitici, antidepressivi)

Attività Didattica Interattiva:
• Rianimazione cardiopolmonare di base
• Modalità d'incannulazione dei vasi venosi periferici e centrali
• Modalità d'incannulazione di vasi arteriosi
• Monitoraggi cruenti
• EGA e pulsiossimetria
• Principi di defibrilazzione e cardioversione elettrica
• Principi di Ossigenoterapia
• Ventilazione non invasiva
• Centro Antiveleni e consultazione della Banca – dati di tossicologia
• Definizione della morte cerebrale, donazione d'organi e tessuti.
• I principali farmaci dell'emergenza

PROGRAMMA D'ESAME
Il programma d'esame coincide con il programma del corso

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• V . Gay, Medicina d'urgenza, Pratica e progresso, Ed Medico-Scientifiche.
• F. Della Corte, F. Oliveri, F. Enrichens, Manuale di medicina d'emergenza, McGraw-Hill.
• J.E. Tintinalli, Emergency Medicine, A comprehensive Study Guide, McGraw-Hill.
• F. Mongini, Principi di Algologia, Aracne editrice.

NOTA

Il presente programma verrà analizzato con gli studenti all'inizio del corso al fine di individuare il 15-20% degli argomenti che non verranno eseguiti come Attività Didattica Frontale e verranno pertanto affrontati nell'ambito dell'attività di studio autonomo. Tali argomenti riguarderanno, possibilmente, temi già affrontati nei corsi Integrati di A) Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica; B) Clinica generale medica e chirurgica e C) Clinica delle specialità medico-chirurgiche.

Al termine del corso-integrato i docenti consegneranno agli studenti gli schemi dei principali argomenti trattati, indicheranno i capitoli dei testi o le rassegne utili per la preparazione della prova d'esame.

Le modalità di verifica dell'apprendimento verranno precisate all'inizio del corso.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8z3z

Emergenze medico chirurgiche (canale B)

Medical and Surgical Emergencies

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2728
Docente:	Dott. Enrico LUPIA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giorgio OLIVERO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Roberto ROSSI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giuseppe MONTRUCCHIO (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Vito FANELLI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Filippo CASTOLDI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	*enrico.lupia@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	7
SSD attvità didattica:	MED/09 - medicina interna MED/18 - chirurgia generale MED/33 - malattie apparato locomotore MED/41 - anestesiologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivo del seguente Corso Integrato è quello di fornire allo studente la capacità di porre diagnosi precoci e mettere in atto, contemporaneamente, il trattamento più idoneo nelle principali situazioni cliniche che mettono a repentaglio la sopravvivenza di un intero organismo o di parte di esso. Tale obiettivo verrà ricercato attraverso un approccio per problemi ai principali sintomi di presentazione o per singole patologie applicando una metodologia clinica che fonda sulla valutazione primaria e secondaria del paziente e sulla definizione di classi di gravità al fine di applicare un preciso iter diagnostico-terapeutico, anche in equipe multidisciplinare.

PROGRAMMA

PROGRAMMA DEL CORSO

Rianimazione cardiorespiratoria.

Anestesia Generale e Periferica.

Approccio al paziente con:
• Disturbi della coscienza (alterazioni dello stato mentale, encefalopatie metaboliche e coma);
• Lipotimia e sincope;
• Shock (cardiogeno, ostruttivo, distributivo, ipovolemico);
• Dispnea;
• Cardiopalmo;
• Dolore toracico;
• Dolore addominale;
• Febbre e ipertermie.

Emergenze traumatologiche:
• Approccio al politrauma;
• Traumi toracici;
• Traumi addominali;
• Emergenze vascolari.
• Traumi dell'apparato muscolo-scheletrico.

Emergenze medico chirurgiche:
Cardiologiche:
• Insufficienza cardiaca- edema polmonare acuto cardiogeno;
• Urgenze ed emergenze ipertensiva;
• Sindrome aortica acuta
• Sindrome coronarica acuta;
• Pericarditi e tamponamennto cardiaco;
• Turbe del ritmo della conduzione.

Pneumologiche:
• Insufficienza respiratoria acuta e cronica scompensata;
• Polmoniti-ascesso polmonare-empiema pleurico;
• Asma bronchiale;
• Le embolie polmonari;
• Pneumotorace.

Gastroenterologiche:
• Emorragia digestiva (diagnosi- trattamento);
• Manifestazioni cliniche dell'insufficienza epatica acuta e cronica
• Pancreatite acuta;
• Addome acuto;
• Occlusione e pseudoocclusione intestinale.

Ematologiche:
• Intravascolare disseminata e porpora trombotica trobocitopenica;
• Emostasi-complicanz e sovradosaggio della terapia anticoagulante orale;
• Anemia e diatesi emorragica;
• Problemi trasfusionali (emazie, piastrine)
• sostituti plasmatici;
• Emofilia.
• Coaulazione intravascolare disseminata e porpora trombotica trombocitopenica
• Anemie e diatesi emorragiche.

Metaboliche ed endocrinologiche:
• Le urgenze nel paziente diabetico (le ipoglicemie, il coma chetoacidosico, il coma iperosmolare-diagnosi e terapia;
• Ipoglicemia;
• Iper ed ipo tiroidismo (Terapia);
• Disordini degli elettroliti: ipo ed ipernatremia, ipo ed iperpotassiemia, ipo ed ipercalcemia, iper ed ipofosfatemia;
• Disturbi dell'equilibrio acido- base.

Nefrologiche:
• Insufficienza renale acuta (funzionale/organica);
• Ritenzione urinaria acuta;
• Coliche renali.

Trattamento del dolore nell'urgenza:
• Il dolore acuto e cronico;
• Il dolore oncologico;

• Cefalee e Nevralgie craniche;
• Analgesici.

Principali intossicazioni:
• Intossicazione da CO ;
• Sovradosaggio da oppioidi;
• Intossicazione alcolica;
• Intossicazione da farmaci (sedativi, ansiolitici, antidepressivi)

Attività Didattica Interattiva:
• Rianimazione cardiopolmonare di base
• Modalità d'incannulazione dei vasi venosi periferici e centrali
• Modalità d'incannulazione di vasi arteriosi
• Monitoraggi cruenti
• EGA e pulsiossimetria
• Principi di defibrilazzione e cardioversione elettrica
• Principi di Ossigenoterapia
• Ventilazione non invasiva
• Centro Antiveleni e consultazione della Banca – dati di tossicologia
• Definizione della morte cerebrale, donazione d'organi e tessuti.
• I principali farmaci dell'emergenza

PROGRAMMA D'ESAME
Il programma d'esame coincide con il programma del corso

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• V . Gay, Medicina d'urgenza, Pratica e progresso, Ed Medico-Scientifiche.
• F. Della Corte, F. Oliveri, F. Enrichens, Manuale di medicina d'emergenza, McGraw-Hill.
• J.E. Tintinalli, Emergency Medicine, A comprehensive Study Guide, McGraw-Hill.
• F. Mongini, Principi di Algologia, Aracne editrice

NOTA

Il presente programma verrà analizzato con gli studenti all'inizio del corso al fine di individuare il 15-20% degli argomenti che non verranno eseguiti come Attività Didattica Frontale e verranno pertanto affrontati nell'ambito dell'attività di studio autonomo. Tali argomenti riguarderanno, possibilmente, temi già affrontati nei corsi Integrati di A) Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica; B) Clinica generale medica e chirurgica e C) Clinica delle specialità medico-chirurgiche.

Al termine del corso-integrato i docenti consegneranno agli studenti gli schemi dei principali argomenti trattati, indicheranno i capitoli dei testi o le rassegne utili per la preparazione della prova d'esame.

Le modalità di verifica dell'apprendimento verranno precisate all'inizio del corso.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=p0vz

Etica della vita II

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	MED3411
Docente:	Prof. Franco CAVALLO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Alessandro Bargoni (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Roberta SILIQUINI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705811, *franco.cavallo@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/01 - statistica medica MED/02 - storia della medicina MED/08 - anatomia patologica MED/43 - medicina legale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=be01

Etica della vita III

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	MED3412
Docente:	Prof. Franco CAVALLO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Alessandro Bargoni (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Roberta SILIQUINI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705811, *franco.cavallo@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/01 - statistica medica MED/02 - storia della medicina MED/08 - anatomia patologica MED/43 - medicina legale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ffc4

Farmacologia (canale A)

PHARMACOLOGY

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2713
Docente:	Prof. Carola EVA (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Barbara MOGNETTI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Silvia Anna Racca (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Giovanni Nicolao BERTA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705439, *barbara.mognetti@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	BIO/14 - farmacologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Al termine del corso lo studente deve essere in grado di valutare e descrivere, in base alla conoscenza delle caratteristiche farmacodinamiche e farmacocinetiche, le proprietà generali di un farmaco e di prospettarne le possibili utilizzazioni terapeutiche tenendo conto della struttura, del meccanismo di azione, della cinetica nonché del rapporto tra effetti farmacologici ed effetti tossicologici.
Farmacodinamica riguardante i rapporti struttura-azione, il meccanismo d'azione, la relazione dose-risposta e la misura dell'effetto farmacologico, la valutazione dell'efficacia e della potenza, le interazioni farmacodinamiche.
Farmacocinetica riguardante le modalità e le costanti di trasferimento dei farmaci nell'organismo, le vie di somministrazione, le trasformazioni metaboliche, i modelli e i calcoli farmacocinetici, le interazioni farmacocinetiche. Tossicologia riguardante i principi di tossicologia generale, gli effetti collaterali e le reazioni avverse ai farmaci e la loro valutazione, i criteri per la valutazione del rapporto rischio- beneficio, i meccanismi della tossicodipendenza.
Sviluppo dei farmaci, sperimentazione farmacotossicologica e regolamentazione dei medicinali, riguardante l'origine e la sperimentazione delle molecole di interesse farmacologico; le caratteristiche, i requisiti e le modalità di registrazione delle specialità medicinali; le modalità di prescrizione. In quest'ambito verranno anche trattati i principi fondamentali della farmacovigilanza e della farmacoepidemiologia.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscere: i meccanismi fondamentali che regolano la farmacocinetica e la farmacologia cellulare; i principali fattori responsabili della variabilità nella risposta ai farmaci; le modalità d'azione dei farmaci attivi sui principali sistemi di neurotrasmissione.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto/orale

PROGRAMMA

• Principi di intervento farmacologico sulla trasmissione colinergica

- Distribuzione e funzioni dei sistemi colinergici nel sistema nervoso periferico e centrale
- Recettori nicotinici e muscarinici:
• Principi di intervento farmacologico sulla trasmissione mediata da catecolamine
- Distribuzione e funzioni dei sistemi catecolaminergici nel sistema nervoso autonomo e nel SNC
- Recettori adrenergici e dopaminergici.
• Principi di intervento farmacologico sulla trasmissione serotoninergica
- Distribuzione e funzioni dei sistemi serotoninergici nel sistema nervoso periferico e centrale
- Recettori serotoninergici
• Principi di intervento farmacologico sulla trasmissione mediata da aminoacidi
- Distribuzione e funzioni dei sistemi aminoacidergici nel SNC
- Recettori glutamatergici, GA BAergici e glicinergici
• Principi di intervento farmacologico sulla trasmissione mediata da peptidi oppiodi
- Distribuzione delle vie del dolore
- Peptidi oppioidi endogeni (endorfine, enkefaline, dinorfine, orfanina)
- Recettori per gli oppioidi
- Farmaci oppioidi
• Farmaci attivi sul sistema purinergico
- Fonti, metabolismo e rilascio di purine
- Recettori per adenosina e AT P
- Farmaci attivi sui recettori purinergici
• Principi di intervento farmacologico sull'eccitabilità
- Farmaci attivi sui canali al sodio: anestetici locali
- Farmaci anestetici generali
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento dell'epilessia
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento delle malattie neurodegenerative
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento dell'ansia e dell'insonnia
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento della depressione
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento delle psicosi
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento dell'emicrania ed il controllo del vomito
• Farmaci antinfiammatori non steroidei, Corticosteroidi
• Farmaci immunosoppressori Farmaci immunostimolanti
• Farmaci del sistema istaminergico
• Chemioterapici antimicrobici principali
• Chemioterapici antimicrobici di impiego limitato
• Farmaci antitubercolari
• Farmaci antifungini
• Farmaci antimalarici
• Farmaci antivirali
• Chemioterapia antitumorale
• Farmaci ad azione stimolante la contrattilità miocardica (inotropi positivi)
• I digitalici e gli altri farmaci inotropo positivo
• Diuretici
• Farmaci del sistema renina-angiotensina-aldosterone
• Farmaci attivi sui recettori adrenergici
• Bloccanti dei canali del calcio (calcio-antagonisti)
• Nitroderivati
• Farmaci per il trattamento delle dislipidemie
• Farmaci della funzione emocoagulativa
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento dello scompenso cardiaco
• Inquadramento dei punti di attacco farmacologici nell'angina di petto
• Inquadramento dei farmaci per la prevenzione e il trattamento dell'infarto del miocardio
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento dell'ipertensione e dei fattori di rischio cardiovascolare.
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento delle aritmie cardiache Farmacologia dell'apparato respiratorio
• Farmaci antiasmatici (b2-stimolanti, xantine metilate, cortisonici, antileucotrienici, cromoni, pratroprio bromuro)

• Farmaci del sistema endocrino
• Farmaci per il controllo della glicemia
• Farmaci per l'omeostasi del calcio e del tessuto osseo
• Steroidi sessuali e contraccettivi orali
• Farmacologia della funzione sessuale
• Farmacologia dell' apparato gastrointestinale

Apprendimento dei principi generali di farmacodinamica e farmacocinetica. Conoscenza dell'attività terapeutica, della cinetica e degli effetti collaterali e tossici delle principali categorie di farmaci.
Esempi di impiego clinico.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Rossi F., Cuomo V., Riccardi, C, "Farmacologia. Principi di base e applicazioni terapeutiche " , Minerva Medica, 2011
- Paoletti R, Nicosia S, Clementi F, Fumagalli G, "Farmacologia generale e molecolare" Utet
- Goodman e Gilman: "Le basi Farmacologiche della terapia.il Manuale" ed italiana; McGraw-Hill
- L. Annunziato, G. Di Renzo. Trattato di Farmacologia. Idelson-Gnocchi.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=12d5

Farmacologia (canale B)

PHARMACOLOGY

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2713
Docente:	Prof. Paolo PORTALEONE (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giampiero MUCCIOLI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Roberto FANTOZZI (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Loredana SERPE (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116707791, *paolo.portaleone@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	BIO/14 - farmacologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Al termine del corso lo studente deve essere in grado di valutare e descrivere, in base alla conoscenza delle caratteristiche farmacodinamiche e farmacocinetiche, le proprietà generali di un farmaco e di prospettarne le possibili utilizzazioni terapeutiche tenendo conto della struttura, del meccanismo di azione, della cinetica nonché del rapporto tra effetti farmacologici ed effetti tossicologici.
Farmacodinamica riguardante i rapporti struttura-azione, il meccanismo d'azione, la relazione dose-risposta e la misura dell'effetto farmacologico, la valutazione dell'efficacia e della potenza, le interazioni farmacodinamiche.
Farmacocinetica riguardante le modalità e le costanti di trasferimento dei farmaci nell'organismo, le vie di somministrazione, le trasformazioni metaboliche, i modelli e i calcoli farmacocinetici, le interazioni farmacocinetiche. Tossicologia riguardante i principi di tossicologia generale, gli effetti collaterali e le reazioni avverse ai farmaci e la loro valutazione, i criteri per la valutazione del rapporto rischio- beneficio, i meccanismi della tossicodipendenza.
Sviluppo dei farmaci, sperimentazione farmacotossicologica e regolamentazione dei medicinali, riguardante l'origine e la sperimentazione delle molecole di interesse farmacologico; le caratteristiche, i requisiti e le modalità di registrazione delle specialità medicinali; le modalità di prescrizione. In quest'ambito verranno anche trattati i principi fondamentali della farmacovigilanza e della farmacoepidemiologia.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscere: i meccanismi fondamentali che regolano la farmacocinetica e la farmacologia cellulare; i principali fattori responsabili della variabilità nella risposta ai farmaci; le modalità d'azione dei farmaci attivi sui principali sistemi di neurotrasmissione.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto/orale

PROGRAMMA

• Principi di intervento farmacologico sulla trasmissione colinergica

- Distribuzione e funzioni dei sistemi colinergici nel sistema nervoso periferico e centrale
- Recettori nicotinici e muscarinici:
• Principi di intervento farmacologico sulla trasmissione mediata da catecolamine
- Distribuzione e funzioni dei sistemi catecolaminergici nel sistema nervoso autonomo e nel SNC
- Recettori adrenergici e dopaminergici.
• Principi di intervento farmacologico sulla trasmissione serotoninergica
- Distribuzione e funzioni dei sistemi serotoninergici nel sistema nervoso periferico e centrale
- Recettori serotoninergici
• Principi di intervento farmacologico sulla trasmissione mediata da aminoacidi
- Distribuzione e funzioni dei sistemi aminoacidergici nel SNC
- Recettori glutamatergici, GA BAergici e glicinergici
• Principi di intervento farmacologico sulla trasmissione mediata da peptidi oppiodi
- Distribuzione delle vie del dolore
- Peptidi oppioidi endogeni (endorfine, enkefaline, dinorfine, orfanina)
- Recettori per gli oppioidi
- Farmaci oppioidi
• Farmaci attivi sul sistema purinergico
- Fonti, metabolismo e rilascio di purine
- Recettori per adenosina e AT P
- Farmaci attivi sui recettori purinergici
• Principi di intervento farmacologico sull'eccitabilità
- Farmaci attivi sui canali al sodio: anestetici locali
- Farmaci anestetici generali
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento dell'epilessia
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento delle malattie neurodegenerative
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento dell'ansia e dell'insonnia
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento della depressione
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento delle psicosi
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento dell'emicrania ed il controllo del vomito
• Farmaci antinfiammatori non steroidei, Corticosteroidi
• Farmaci immunosoppressori Farmaci immunostimolanti
• Farmaci del sistema istaminergico
• Chemioterapici antimicrobici principali
• Chemioterapici antimicrobici di impiego limitato
• Farmaci antitubercolari
• Farmaci antifungini
• Farmaci antimalarici
• Farmaci antivirali
• Chemioterapia antitumorale
• Farmaci ad azione stimolante la contrattilità miocardica (inotropi positivi)
• I digitalici e gli altri farmaci inotropo positivo
• Diuretici
• Farmaci del sistema renina-angiotensina-aldosterone
• Farmaci attivi sui recettori adrenergici
• Bloccanti dei canali del calcio (calcio-antagonisti)
• Nitroderivati
• Farmaci per il trattamento delle dislipidemie
• Farmaci della funzione emocoagulativa
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento dello scompenso cardiaco
• Inquadramento dei punti di attacco farmacologici nell'angina di petto
• Inquadramento dei farmaci per la prevenzione e il trattamento dell'infarto del miocardio
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento dell'ipertensione e dei fattori di rischio cardiovascolare.
• Inquadramento dei farmaci per il trattamento delle aritmie cardiache Farmacologia dell'apparato respiratorio
• Farmaci antiasmatici (b2-stimolanti, xantine metilate, cortisonici, antileucotrienici, cromoni, pratroprio bromuro)

• Farmaci del sistema endocrino
• Farmaci per il controllo della glicemia
• Farmaci per l'omeostasi del calcio e del tessuto osseo
• Steroidi sessuali e contraccettivi orali
• Farmacologia della funzione sessuale
• Farmacologia dell' apparato gastrointestinale

Apprendimento dei principi generali di farmacodinamica e farmacocinetica. Conoscenza dell'attività terapeutica, della cinetica e degli effetti collaterali e tossici delle principali categorie di farmaci.
Esempi di impiego clinico.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Rossi F., Cuomo V., Riccardi, C, "Farmacologia. Principi di base e applicazioni terapeutiche " , Minerva Medica, 2011
- Paoletti R, Nicosia S, Clementi F, Fumagalli G, "Farmacologia generale e molecolare" Utet
- Goodman e Gilman: "Le basi Farmacologiche della terapia.il Manuale" ed italiana; McGraw-Hill
- L. Annunziato, G. Di Renzo. Trattato di Farmacologia. Idelson-Gnocchi.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d2a1

Fisica (canale A)

Physics

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0145
Docente:	Prof. Roberto Cirio (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0116707302, *roberto.cirio@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	FIS/07 - fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI
Matematica e Fisica di base apprese nei Corsi della Scuola Secondaria Superiore.

OBIETTIVI FORMATIVI

Lo studente dovrà acquisire una dettagliata conoscenza delle grandezze e delle leggi fisiche necessarie a una ragionevole comprensione della fenomenologia fisica presente nelle materie che sono oggetto di studio nel corso di laurea.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Lo Studente sara' in grado di gestire l'impostazione analitica di un problema di Fisica e di risolverne i calcoli.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni frontali.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame consiste in una prova scritta con la risoluzione di 6 esercizi (16 domande in totale) e un orale. La prova scritta e la prova orale verteranno sugli argomenti e sui richiami trattati a lezione. Le trasparenze utilizzate a lezione e le registrazioni delle lezioni sono scaricabili in formato, rispettivamente, PDF e MP3 dal sito eLearning (Moodle) del Corso.

Prova scritta, consistente in 6-7 problemi, ciascuno con 2-3 domande, da risolvere per esteso. Prova orale consistente in 3 domande, una delle quali su un argomento a scelta.

PROGRAMMA

La Fisica e le grandezze fisiche. Analisi dimensionale e cifre significative. Conversioni. Vettori. Cinematica 2D. Leggi di Newton e applicazioni. Lavoro ed energia. Urti. Moto circolare. Biomeccanica. Fluidi ideali e reali. Fenomeni molecolari. Termodinamica. Diffusione e osmosi. Fenomeni elettrici. Magnetismo. Onde e suono. Effetto Doppler e ultrasuoni. Onde elettromagnetiche. Ottica geometrica e fisica. Radiazioni in medicina. Il nucleo e la radioattività.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- J. Walker, Fondamenti di Fisica, Pearson (V ed.)
- D. Giancoli, Fisica, CEA (II ed.)
- A. Giambattista, Fisica generale, McGraw-Hill (II ed.)
- D. Scannicchio, Fisica biomedica, Edises (III ed.)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=puv0

Fisica (canale B)

PHYISCS

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0145
Docente:	Prof. Caterina GUIOT (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116707710/8166, *caterina.guiot@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	FIS/07 - fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI
Corso di scuola superiore

OBIETTIVI FORMATIVI

Acquisizione di strumenti di analisi (anche minimamente quantitativa!) necessari per una ragionevole comprensione della fenomenologia fisica presente nelle materie che sono oggetto di studio nel corso di laurea.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Capacità di affrontare quesiti di fisica applicata alla medicina sia in forma numerica sia sotto forma di colloquio

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame consiste in una prova scritta con la risoluzione di 5-6 esercizi (16 domande in totale) e un orale. La prova scritta e la prova orale verteranno solo sugli argomenti e sui richiami trattati a lezione e preventivamente concordati con gli studenti del corso.

Scritto: Esercizi relativi agli argomenti di programma; orale: tre domande, di cui una a scelta dello studente, che possibilmente costituisca un contributo originale

PROGRAMMA

RICHIAMI DI MATE MATICA, ANALISI VETTORIALE E UNITÀ DI MISURA (Facoltativi)
UNITÀ 1 – Descrizione fisica dei macrosistemi biologici - Il movimento degli esseri viventi: cenni di cinematica e dinamica del punto in 1 e 2 dimensioni, meccanica del corpo esteso, estensione della dinamica traslazionale al moto rotazionale. Moto articolato, cenni alla biomeccanica delle articolazioni. Corpo esteso elastico e cenni sulle caratteristiche elastiche di ossa e tessuti. - La fisica della circolazione del sangue: fluido inviscido e viscoso, moto laminare e turbolento e funzionamento dello sfigmomanometro. Viscosità del sangue e sue anomalie - Cenni di meccanica e di energetica cardiaca e di regolazione delle resistenze vascolari. Forze viscose e loro implicazioni nel volo e nel nuoto, eritrosedimentazione. - La fisica della respirazione: le leggi dei gas perfetti- i miscugli di gas, le pressioni parziali e la legge di Dalton gas disciolti nei liquidi (Henry) – tensione superficiale, capillarità e legge di Laplace, meccanica alveolare - i processi metabolici: applicazione della termodinamica al corpo umano, modalità di scambio del calore con l'esterno – modalità di produzione del calore tramite ossidazione degli alimenti – misura dei parametri legati al metabolismo - cenni sul II principio della termodinamica e sul rendimento energetico dei sistemi

biologici. - i fenomeni elettrici e magnetici: cariche, campo e potenziale, - capacità - calcolo del potenziale con il metodi di Gauss e del dipolo - moto delle cariche nei conduttori solidi (Ohm) e nei liquidi (Ohm generalizzato) - equilibri chimici – elettroforesi- campi magnetici – legge di Lorentz – momenti magnetici nella materia. - cenni sul principio della RMN
UNITÀ 2 – descrizione fisica dei microsistemi biologici - i compartimenti e la diffusione libera e transmembrana: concentrazione, flusso molare e legge di Fick – diffusione libera e attraverso membrana (coefficiente di partizione)- diffusione tra compartimenti con diverse pressioni parziali di gas e scambi gassosi negli alveoli – cenni sul rapporto ventilazione/perfusione nei polmoni. - l'osmosi: pressione osmotica - legge di Vant'Hoff- concetto di isotonicità, emolisi – pressione oncotica. – filtrazione e osmofiltrazione: membrane filtranti e osmofiltranti – modello di Starling dei capillari – filtrazione renale – principi della dialisi. - potenziali cellulari di riposo e di azione: diffusione ionica- generazione del potenziale di riposo e legge di Nerst – modello della membrana cellulare per scambi ionici – generazione e caratteristiche del potenziale di azione e sua propagazione. Registrazione extracellulare dei potenziali (cenni su EMG, EEG e cardiotocografia)- principi fisici nel rilevamento dell'ECG – cenni di elettroprotezione.
UNITÀ 3: propagazione per onde e modalità di percezione. - le onde e le loro proprietà: parametri descrittivi, propagazione nei mezzi omogenei- fenomeni all'interfaccia - riflessione, rifrazione e diffusione - principi di Fermat e di Huygens - interferenza, diffrazione e polarizzazione, confinamento e generazione di onde stazionarie. – suono e udito: udito e struttura dell' orecchio - intensità, sensazione sonora e loro misura – ranges di percezione e curva di udibilità – cenni sulla fonazione e sull' acustica musicale. - ultrasuoni: caratteristiche, generazione e trasduzione. Principi dell' ecografia. Effetto Doppler- principi della dopplerflussimetria. onde elettromagnetiche: spettro e caratteristiche, descrizioni approssimate e loro validità-applicazioni alla polarimetria e alla diffrattometria - radiazione non ionizzante e ionizzante e cenni sulla dosimetria.- luce, visione e strumenti ottici semplici ottica geometrica e approssimazioni di Gauss- formazione delle immagini con specchi, diottri e lenti- struttura dell'occhio e aspetti fisici del processo della visione - difetti visivi e loro correzione acuità visiva - risoluzione – icroscopio semplice e composto. onde elettromagnetiche di alta energia: raggi X: generazione, interazione con la materia, applicazioni diagnostiche e terapeutiche - principi di microscopia elettronica – cenni sulla struttura nucleare e sulle reazioni utilizzate in medicina.

Richiami di fisica generale e applicazioni in ambito biologico e medico, con particolare riferimento ai prerequisiti del corso di fisiologia

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Nel sito Campusnet sono presenti le slides di tutte le lezioni.
- D. Scannicchio, Fisica biomedica, Edises, ISBN 978.88.795.9476.9
- G. Bellini, G. Manuzio, Fisica per le scienze della vita, Piccin, ISNBN 978.88.299.2061.7

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6575

Fisiologia I (canale A)

Physiology I

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2710
Docente:	Prof. Pier Giorgio MONTAROLO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Filippo TEMPIA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Mirella GHIRARDI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116708169, *filippo.tempia@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	BIO/09 - fisiologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

La fisiologia può essere descritta come l'applicazione della matematica, della fisica, della chimica e dell'anatomia allo studio dei sistemi viventi. Quindi la fisiologia può essere definita come uno studio ibrido in cui la conoscenza di tali altre discipline è necessaria e integrata

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA

Lo studente deve conoscere le modalità di funzionamento dei diversi organi del corpo umano, la loro integrazione dinamica in apparati ed i meccanismi generali di controllo funzionale in condizioni fisiologiche. Il Corso di fisiologia si propone di fornire allo studente le premesse necessarie alla comprensione delle discipline che seguiranno nel corso degli studi preclinici e clinici.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA

Valutazione ed interpretazione delle condizioni funzionali nell'uomo in condizioni fisiologiche, presupposto necessario alla corretta valutazione degli stati patologici.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Comprensione dei meccanismi che regolano il funzionamento dei vari apparati e la loro integrazione nel mantenimento dell'omeostasi dell'organismo

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame finale

Quize orale

PROGRAMMA

FISIOLOGIA DEL NEURONE E DELLA SINAPSI

• Introduzione allo studio della fisiologia. Fisiologia della vita vegetativa e fisiologia della vita di relazione. Mezzo interno. Omeostasi. Meccanismi alla base dell'omeostasi: sistemi di controllo, retroazione negativa, controllo

riflesso, controllo anticipatorio a feedforward, retroazione positiva, ritmi biologici. I compartimenti liquidi dell'organismo.
• Movimento di molecole e attraversamento delle membrane biologiche. Processi passivi: diffusione semplice, permeabilità, flusso attraverso i canali ionici. Canali ionici: meccanismi di permeazione, selettività, attivazione, inattivazione e modulazione. Patch-clamp e corrente di singolo canale. Processi mediati da un trasportatore: diffusione facilitata, trasporto attivo primario e secondario. Principi di trasporto attraverso gli epiteli. Osmosi.
• Introduzione allo studio del sistema nervoso. Evoluzione dell'encefalo. Principi organizzativi dei componenti cellulari del sistema nervoso. Neuroni: trasporto assonico, circuiti neuronali fondamentali, livelli organizzativi dei circuiti nervosi. Ruoli funzionali delle cellule gliali: astrociti, oligodendrociti, cellule di Schwann, microglia, glia radiale, cellule staminali neuroepiteliali. Liquor cefalorachidiano. Barriera ematoencefalica.
• Biofisica delle membrane eccitabili. Problemi dell'assone come conduttore coassiale di segnali elettrici. Modello elettrico equivalente. Potenziale di diffusione. Potenziale di equilibrio e legge di Nernst. Equazione di Goldman. Ruolo della pompa Na+-K+ nel creare i gradienti di concentrazione. Potenziale di riposo. Potenziale d'azione: correnti ioniche, permeabilità di membrana, correnti di singolo canale, legge del tutto-o-nulla, periodo refrattario. Elettrofisiologia passiva e propagazione elettrotonica: effetti della corrente sulla membrana, costante di tempo e costante di spazio. Conduzione del potenziale d'azione nelle fibre amieliniche: relazione fra diametro, costante di spazio e velocità di conduzione. Conduzione saltatoria nelle fibre mieliniche. Velocità di conduzione e classificazione delle fibre nervose.
• Trasmissione sinaptica. Sinapsi elettrica. Meccanismi presinaptici nella sinapsi chimica: ruolo del Ca2+, potenziali di placca in miniatura, meccanismi molecolari del rilascio di neurotrasmettitore, ciclo delle vescicole sinaptiche. I neurotrasmettitori: sintesi, immagazzinamento nelle vescicole, liberazione, rimozione per diffusione, ricaptazione, inattivazione. Differenze funzionali tra neurotrasmettitori a molecola piccola e neuropeptidi. Sistemi a proiezione diffusa. Meccanismi postsinaptici: potenziale d'inversione e meccanismi ionici del potenziale di placca e dei potenziali postsinaptici eccitatori e inibitori delle sinapsi centrali. Integrazione dei segnali sinaptici: sommazione temporale e spaziale. Modulazione del rilascio di neurotrasmettitore: potenziale della membrana postsinaptica, potenziamento post-tetanico, inibizione e facilitazione presinaptica. I recettori dei neurotrasmettitori: principi di funzionamento dei recettori canale e dei recettori accoppiati a proteina G.

FISIOLOGIA DELLA CONTRAZIONE MUSCOLARE
• Meccanismo contrattile. Scorrimento dei miofilamenti all'interno del sarcomero. Curva tensione-lunghezza del sarcomero. Ciclo dei ponti trasversali. Accoppiamento eccitazione-contrazione nelle fibre muscolari scheletriche e cardiache: sensore di voltaggio (canale del Ca2+, recettore DHP), canale di rilascio del Ca2+ (RyR), rimozione del Ca2+.
• Meccanica della contrazione muscolare. Tensione e carico. Contrazione isotonica e isometrica. Contrazione in allungamento. Scossa muscolare, sommazione e tetano. Relazione velocità-carico. Tetano muscolare. Fattori che controllano la tensione del muscolo. Curva tensione-lunghezza del muscolo. Curva velocità-forza. Potenza meccanica. • Energetica muscolare. Andamento temporale dell'utilizzo dei substrati energetici. Fatica muscolare. Fibre lente, rapide-resistenti alla fatica, rapide affaticabili.
• Controllo della forza di contrazione nel muscolo "in toto". Unità motorie. Reclutamento e frequenza di scarica delle unità motorie.
• Fisiologia del muscolo liscio. Differenze rispetto al muscolo striato. Muscolo liscio unitario e multiunitario. Modalità di contrazione. Accoppiamento elettro-meccanico e regolazione della contrazione. Meccanismi di controllo. Ciclo dei ponti trasversali e stato "bloccato".

FISIOLOGIA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE
• Generalità anatomo-funzionali e circuito idraulico equivalente, grande e piccola circolazione. Concetto di omeostasi.
• Il sangue: caratteristiche fisiche, viscosità. Sedimentazione e centrifugazione. Legge di Stokes. VES. Ematocrito. Ematocrito e viscosità.
• Elementi di emodinamica. Flusso. Pressione e resistenza. Legge di Hagen-Poiseulle. Teorema di Bernoulli. Legge della continuità. Flusso laminare e turbolento. Viscosità del sangue nei vasi. Effetto Faharesus-Linqvist. Scorrimento del sangue nei capillari.
• Letto vascolare. Elementi in serie ed in parallelo. Velocità media di flusso nel letto vascolare. Struttura delle pareti vasali. Comportamento elastico dei vasi sanguigni. Legge di Hooke e diagramma elastico delle arterie e vene: relazione Volume e Pressione trans-murale. Variazione del diagramma in funzione dell'età.

• Parete vasale. Tensione parietale e raggio del vaso, legge di Laplace. Relazione flusso e pressione. Tono vasale: tono basale e tono di riposo. Pressione critica di chiusura e sue modificazioni.
• Funzioni dei vari segmenti del sistema vasale: vasi elastici, vasi di resistenza, vasi di scambio e vasi di capacità. Resistenze nel sistema vasale. Distribuzione del volume ematico nel sistema vasale.
• Pressione e flusso nel sistema arterioso. Polso di pressione di flusso e di volume. Velocità lineare di flusso. Morfologia del polso di pressione e di flusso. Filtro idraulico delle arterie (effetto mantice). Pressione sistolica, diastolica e media. Propagazione dell'onda di polso. Metodi di misura della pressione arteriosa.
• Vene e ritorno venoso. Fattori determinanti il ritorno venoso: pressione venosa centrale e pressione media di riempimento. Polso venoso. Influenza della gravità sulle pressioni del sistema vasale. Fattori favorenti il ritorno venoso: pompa muscolare, effetto della respirazione; meccanismo del piano valvolare cardiaco.
• Circolazione capillare. Cenni di struttura dei capillari. Canali preferenziali, anastomosi artero-venose. Scambi di sostane e di liquidi. Scambio per diffusione, entità dello scambio diffusivo. Scambio per filtrazione e riassorbimento. Pressioni nel sistema capillare. Equilibrio dei liquidi fra spazio intra ed extra capillare.
• Il cuore. Riferimenti anatomici. Miocardio di lavoro e miocardio specifico. Origine dell'eccitamento. Sequenza della propagazione dell'eccitamento. Gerarchia ed autoritmicità. Potenziali d'azione cardiaci (miocardio specifico ed aspecifico, potenziale del pace-maker primario). Meccanismi ionici.
• Accoppiamento elettro-meccanico. Meccanismi che influenzano la contrazione. Effetti del vago e dell'ortosimaptico sul cuore. Influenze dell'ambiente ionico extracellulare (argomento non svolto a lezione).
• Elettrocardiografia scalare. Basi fisiche dell'elettrocardiografia (dipolo, campo elettrico, conduttore di volume e conduttore lineare, derivazione unipolare e bipolare). Postulati di Einthoven. Configurazione delle derivazioni. Relazione tra ECG ed eventi elettrici cardiaci. Vettore cardiaco. Vettore cardiaco medio. Relazione tra vettore medio e ciclo dell'eccitamento. Sistema triassiale e sistema esassiale. Asse elettrico cardiaco. Cenni di indicazioni diagnostiche e cenni sulle fenomenologie ECG fiche patologiche.
• Attività meccanica del cuore e ciclo cardiaco. Fasi dell'attività cardiaca. Toni e rumori cardiaci. Gittata cardiaca e misura della gittata cardiaca. Adattamento del cuore isolato ai carichi di lavoro. Il preparato cuore-polmoni di Starling. Adattamento del cuore in situ ai carichi di lavoro: ruolo dell'innervazione. Effetto della frequenza. Adattamento del cuore ai carichi cronici di lavoro. Regolazione della gittata cardiaca. Lavoro cardiaco. Consumo di ossigeno e rendimento.
• Regolazione del flusso ematico regionale. Fattori locali. Regolazione nervosa del flusso ematico. Fattori umorali ed ormonali.
• Regolazione della pressione arteriosa. Centri di integrazione: bulbari, ipotalamici e corticali. Meccanismi e breve- medio- e lungo-termine. Oscillazioni ritmiche della pressione arteriosa (di I, II , III ordine). Ortostatismo. Lavoro muscolare.
• Circolazione d'organo. Circolazione polmonare: flusso, pressione e resistenza nella circolazione polmonare. Fattori che influenzano la resistenza del circolo polmonare. Distribuzione della perfusione nel polmone. Fattori che determinano la non uniformità della perfusione polmonare (vedi Fisiologia della Respirazione).
• Circolazione coronarica. Flusso e resistenze nella circolazione coronarica. Fattori che influenzano le resistenze. Fattori extra-vascolari, iperemia reattiva, fattori nervosi. Regolazione del flusso coronarico. Pre-condizionamento ischemico.
• Circolazione cerebrale. Le circolazioni dell'apparato gastrointestinale e renale sono trattate nelle rispettive sezioni del corso.

FISIOLOGIA DEL RENE
• Introduzione allo studio del rene e sue funzioni principali. Aspetti morfo-funzionali del nefrone.
• I meccanismi che stanno alla base della funzione renale: filtrazione glomerulare, riassorbimento e secrezione tubulare.
• La filtrazione glomerulare. Composizione del filtrato. Forze coinvolte nella filtrazione: pressione netta di filtrazione.
• Velocità di filtrazione. Permeabilità idraulica. Coefficiente di filtrazione.
• Il riassorbimento tubulare. Meccanismi di trasporto. Trasporto bidirezionale. Riassorbimento attivo (es. glucosio, aminoacidi, Na+). Riassorbimento passivo (es. urea ed acqua). Secrezione tubulare.
• Trattamento renale delle varie sostanze filtrate. Clearance renale. Inulina e creatinina, PAI. Parametri di funzionalità renale.
• Regolazione della circolazione renale. Pressione media ed autoregolazione. Controllo nervoso simpatico.
• Controllo dell'osmolarità extracellulare (Omeostasi osmotica). Concentrazione dell'urina. Il sistema controcorrente.

Controllo osmocettivo della secrezione di ADH. Componente renale del bilancio idrico (si veda controllo nervoso della sete).
• Controllo del volume plasmatico. Bilancio del sodio. Eliminazione del sodio tramite la filtrazione e controllo del riassorbimento tubulare.
• Controllo ormonale della funzione renale. Il sistema renina-angiotensina-aldosterone. Atriopeptina. ADH. Paratormone.
• Controllo renale dell'equilibrio acido-base. Fattori fisico-chimici. Secrezione renale di H+. Riassorbimento di HCO_3^-. Acidosi metabolica, acidosi respiratoria. Alcalosi metabolica, alcalosi respiratoria.
• Bilancio del K^+ e del Ca^{++}

SISTEMA DIGERENTE
• Motilità del sistema gastroenterico. Regolazione nervosa, endocrina e paracrina. Innervazione intrinseca ed estrinseca: riflessi brevi e lunghi. Onde elettriche lente delle cellule interstiziali di Cajal, potenziali d'azione delle cellule muscolari lisce. Tipi di motilità: peristalsi, segmentazione ritmica, contrazione tonica degli sfinteri. Legge dell'intestino. Controllo del vomito: centri nervosi e stimoli. Masticazione. Deglutizione: fase orale, faringea, esofagea. Onda peristaltica esofagea, peristalsi primaria e secondaria. Fisiologia dello sfintere esofageo inferiore. Motilità gastrica: rilasciamento, pompa antrale e retropulsione a getto, svuotamento. Riflessi inibitori gastrici a partenza da segnali duodenali. Motilità intestinale: interdigestiva (ileo fisiologico e complesso motorio migrante), digestiva (movimenti di segmentazione), movimenti di massa. Valvola ileo-cecale. Motilità del colon: haustrazioni, movimenti di massa, peristalsi retrograda, riflesso gastro-colico. Riflesso di defecazione.
• Secrezioni del sistema gastroenterico. Bilancio idrico del sistema digerente. Salivazione. Secrezioni gastriche: acido cloridrico, meccanismi cellulari e controllo e regolazione della secrezione acida (fase cefalica, gastrica e intestinale), secrezione mucosa e alcalina (barriera mucosale gastrica), pepsina, lipasi, fattore intrinseco. Secrezioni pancreatiche: componenti acquosa ed enzimatica e loro regolazione. Fisiologia del fegato: secrezione biliare (sali biliari e loro circolazione enteroepatica, fosfolipidi, colesterolo, pigmenti biliari, secrezione canalicolare e duttale, riempimento della colecisti, riassorbimento di acqua ed elettroliti e svuotamento), funzioni metaboliche, di detossicazione ed escrezione di xenobiotici. Secrezioni intestinali.
• Digestione e assorbimento. Digestione e assorbimento dei carboidrati, delle proteine, dei lipidi. Assorbimento delle vitamine. Assorbimento degli elettroliti e dell'acqua. Assorbimento di calcio, ferro, altri minerali e oligoelementi.

METABOLISMO ENERGETICO
• Bilancio energetico. Spesa energetica e dispersione di energia sotto forma di calore. Riserve energetiche. Determinazione del valore energetico dei principi alimentari: bomba calorimetrica, valore calorico fisico, valore calorico fisiologico, coefficiente di assorbimento, valore calorico netto. Determinazione del dispendio energetico: calorimetria diretta e indiretta (termochimica alimentare e respiratoria). Consumo di ossigeno, produzione di CO_2, quoziente respiratorio. Determinazione del consumo di proteine dall'azoto ureico. Calcolo delle frazioni glicidica e lipidica.
• Metabolismo basale. Determinazione con la calorimetria indiretta in base al solo consumo di ossigeno. Normalizzazione per unità di superficie corporea. Variazioni del metabolismo basale.
• Fabbisogno energetico complessivo. Contributi del metabolismo basale, dell'azione dinamico-specifica degli alimenti, delle attività fisiche svolte. Fonti energetiche durante l'esercizio fisico.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

A scelta dello studente tra:
• F. Conti (a cura di), Fisiologia Medica (I e II vol), Edi ERMES.
• Schmidt- Thews, Lang, Fisiologia Medica, Idelson Gnocchi (IV ed.).
• Berne-Levy, Fisiologia, Casa Editrice Ambrosiana.
• W. Ganong, Fisiologia medica, Piccin (X ed.) (NB. Questo testo è un compendio conciso talora da integrare con testi più corposi o con monografie. Trattasi comunque di un testo con requisiti sufficienti in vista della preparazione all'esame)

Sono qui indicati anche testi monografici dove la trattazione degli argomenti è spesso più aggiornata e più diffusa. In detti testi lo studente può trovare molto del materiale didattico utilizzato nel corso.

Testi monografici:
• Kandel, Schwartz, Jessel, Fondamenti delle neuroscienze e del comportamento, Ambrosiana.
• D. Purves, Neuroscienze, Zanichelli.
• M. F. Bear, Neuroscienze, Masson.
• J. West, Fisiologia della respirazione, L'essenziale, Piccin.
• M. Levitzky, Fisiologia polmonare, c.e. Mc Graw Hill
• L .F. Agnati, Fisiologia cardiovascolare, Piccin.
• A. Vander, Fisiologia renale, Mc Graw Hill.
• J.R. Levick, An introduction to Cardiovascular physiology, Arnold (4th Edition).

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=k99k

Fisiologia I (canale B)

Physiology I

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2710
Docente:	Prof. Pier Giorgio MONTAROLO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Filippo TEMPIA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Mirella GHIRARDI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116708169, *filippo.tempia@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	BIO/09 - fisiologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

La fisiologia può essere descritta come l'applicazione della matematica, della fisica, della chimica e dell'anatomia allo studio dei sistemi viventi. Quindi la fisiologia può essere definita come uno studio ibrido in cui la conoscenza di tali altre discipline è necessaria e integrata

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA

Lo studente deve conoscere le modalità di funzionamento dei diversi organi del corpo umano, la loro integrazione dinamica in apparati ed i meccanismi generali di controllo funzionale in condizioni fisiologiche. Il Corso di fisiologia si propone di fornire allo studente le premesse necessarie alla comprensione delle discipline che seguiranno nel corso degli studi preclinici e clinici.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA

Valutazione ed interpretazione delle condizioni funzionali nell'uomo in condizioni fisiologiche, presupposto necessario alla corretta valutazione degli stati patologici.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Comprensione dei meccanismi che regolano il funzionamento dei vari apparati e la loro integrazione nel mantenimento dell'omeostasi dell'organismo

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame finale

Quize orale

PROGRAMMA

FISIOLOGIA DEL NEURONE E DELLA SINAPSI

• Introduzione allo studio della fisiologia. Fisiologia della vita vegetativa e fisiologia della vita di relazione. Mezzo interno. Omeostasi. Meccanismi alla base dell'omeostasi: sistemi di controllo, retroazione negativa, controllo

riflesso, controllo anticipatorio a feedforward, retroazione positiva, ritmi biologici. I compartimenti liquidi dell'organismo.
• Movimento di molecole e attraversamento delle membrane biologiche. Processi passivi: diffusione semplice, permeabilità, flusso attraverso i canali ionici. Canali ionici: meccanismi di permeazione, selettività, attivazione, inattivazione e modulazione. Patch-clamp e corrente di singolo canale. Processi mediati da un trasportatore: diffusione facilitata, trasporto attivo primario e secondario. Principi di trasporto attraverso gli epiteli. Osmosi.
• Introduzione allo studio del sistema nervoso. Evoluzione dell'encefalo. Principi organizzativi dei componenti cellulari del sistema nervoso. Neuroni: trasporto assonico, circuiti neuronali fondamentali, livelli organizzativi dei circuiti nervosi. Ruoli funzionali delle cellule gliali: astrociti, oligodendrociti, cellule di Schwann, microglia, glia radiale, cellule staminali neuroepiteliali. Liquor cefalorachidiano. Barriera ematoencefalica.
• Biofisica delle membrane eccitabili. Problemi dell'assone come conduttore coassiale di segnali elettrici. Modello elettrico equivalente. Potenziale di diffusione. Potenziale di equilibrio e legge di Nernst. Equazione di Goldman. Ruolo della pompa Na+-K+ nel creare i gradienti di concentrazione. Potenziale di riposo. Potenziale d'azione: correnti ioniche, permeabilità di membrana, correnti di singolo canale, legge del tutto-o-nulla, periodo refrattario. Elettrofisiologia passiva e propagazione elettrotonica: effetti della corrente sulla membrana, costante di tempo e costante di spazio. Conduzione del potenziale d'azione nelle fibre amieliniche: relazione fra diametro, costante di spazio e velocità di conduzione. Conduzione saltatoria nelle fibre mieliniche. Velocità di conduzione e classificazione delle fibre nervose.
• Trasmissione sinaptica. Sinapsi elettrica. Meccanismi presinaptici nella sinapsi chimica: ruolo del Ca2+, potenziali di placca in miniatura, meccanismi molecolari del rilascio di neurotrasmettitore, ciclo delle vescicole sinaptiche. I neurotrasmettitori: sintesi, immagazzinamento nelle vescicole, liberazione, rimozione per diffusione, ricaptazione, inattivazione. Differenze funzionali tra neurotrasmettitori a molecola piccola e neuropeptidi. Sistemi a proiezione diffusa. Meccanismi postsinaptici: potenziale d'inversione e meccanismi ionici del potenziale di placca e dei potenziali postsinaptici eccitatori e inibitori delle sinapsi centrali. Integrazione dei segnali sinaptici: sommazione temporale e spaziale. Modulazione del rilascio di neurotrasmettitore: potenziale della membrana postsinaptica, potenziamento post-tetanico, inibizione e facilitazione presinaptica. I recettori dei neurotrasmettitori: principi di funzionamento dei recettori canale e dei recettori accoppiati a proteina G.

FISIOLOGIA DELLA CONTRAZIONE MUSCOLARE
• Meccanismo contrattile. Scorrimento dei miofilamenti all'interno del sarcomero. Curva tensione-lunghezza del sarcomero. Ciclo dei ponti trasversali. Accoppiamento eccitazione-contrazione nelle fibre muscolari scheletriche e cardiache: sensore di voltaggio (canale del Ca2+, recettore DHP), canale di rilascio del Ca2+ (RyR), rimozione del Ca2+.
• Meccanica della contrazione muscolare. Tensione e carico. Contrazione isotonica e isometrica. Contrazione in allungamento. Scossa muscolare, sommazione e tetano. Relazione velocità-carico. Tetano muscolare. Fattori che controllano la tensione del muscolo. Curva tensione-lunghezza del muscolo. Curva velocità-forza. Potenza meccanica. • Energetica muscolare. Andamento temporale dell'utilizzo dei substrati energetici. Fatica muscolare. Fibre lente, rapide-resistenti alla fatica, rapide affaticabili.
• Controllo della forza di contrazione nel muscolo "in toto". Unità motorie. Reclutamento e frequenza di scarica delle unità motorie.
• Fisiologia del muscolo liscio. Differenze rispetto al muscolo striato. Muscolo liscio unitario e multiunitario. Modalità di contrazione. Accoppiamento elettro-meccanico e regolazione della contrazione. Meccanismi di controllo. Ciclo dei ponti trasversali e stato "bloccato".

FISIOLOGIA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE
• Generalità anatomo-funzionali e circuito idraulico equivalente, grande e piccola circolazione. Concetto di omeostasi.
• Il sangue: caratteristiche fisiche, viscosità. Sedimentazione e centrifugazione. Legge di Stokes. VES. Ematocrito. Ematocrito e viscosità.
• Elementi di emodinamica. Flusso. Pressione e resistenza. Legge di Hagen-Poiseulle. Teorema di Bernoulli. Legge della continuità. Flusso laminare e turbolento. Viscosità del sangue nei vasi. Effetto Faharesus-Linqvist. Scorrimento del sangue nei capillari.
• Letto vascolare. Elementi in serie ed in parallelo. Velocità media di flusso nel letto vascolare. Struttura delle pareti vasali. Comportamento elastico dei vasi sanguigni. Legge di Hooke e diagramma elastico delle arterie e vene: relazione Volume e Pressione trans-murale. Variazione del diagramma in funzione dell'età.

• Parete vasale. Tensione parietale e raggio del vaso, legge di Laplace. Relazione flusso e pressione. Tono vasale: tono basale e tono di riposo. Pressione critica di chiusura e sue modificazioni.
• Funzioni dei vari segmenti del sistema vasale: vasi elastici, vasi di resistenza, vasi di scambio e vasi di capacità. Resistenze nel sistema vasale. Distribuzione del volume ematico nel sistema vasale.
• Pressione e flusso nel sistema arterioso. Polso di pressione di flusso e di volume. Velocità lineare di flusso. Morfologia del polso di pressione e di flusso. Filtro idraulico delle arterie (effetto mantice). Pressione sistolica, diastolica e media. Propagazione dell'onda di polso. Metodi di misura della pressione arteriosa.
• Vene e ritorno venoso. Fattori determinanti il ritorno venoso: pressione venosa centrale e pressione media di riempimento. Polso venoso. Influenza della gravità sulle pressioni del sistema vasale. Fattori favorenti il ritorno venoso: pompa muscolare, effetto della respirazione; meccanismo del piano valvolare cardiaco.
• Circolazione capillare. Cenni di struttura dei capillari. Canali preferenziali, anastomosi artero-venose. Scambi di sostane e di liquidi. Scambio per diffusione, entità dello scambio diffusivo. Scambio per filtrazione e riassorbimento. Pressioni nel sistema capillare. Equilibrio dei liquidi fra spazio intra ed extra capillare.
• Il cuore. Riferimenti anatomici. Miocardio di lavoro e miocardio specifico. Origine dell'eccitamento. Sequenza della propagazione dell'eccitamento. Gerarchia ed autoritmicità. Potenziali d'azione cardiaci (miocardio specifico ed aspecifico, potenziale del pace-maker primario). Meccanismi ionici.
• Accoppiamento elettro-meccanico. Meccanismi che influenzano la contrazione. Effetti del vago e dell'ortosimaptico sul cuore. Influenze dell'ambiente ionico extracellulare (argomento non svolto a lezione).
• Elettrocardiografia scalare. Basi fisiche dell'elettrocardiografia (dipolo, campo elettrico, conduttore di volume e conduttore lineare, derivazione unipolare e bipolare). Postulati di Einthoven. Configurazione delle derivazioni. Relazione tra ECG ed eventi elettrici cardiaci. Vettore cardiaco. Vettore cardiaco medio. Relazione tra vettore medio e ciclo dell'eccitamento. Sistema triassiale e sistema esassiale. Asse elettrico cardiaco. Cenni di indicazioni diagnostiche e cenni sulle fenomenologie ECG fiche patologiche.
• Attività meccanica del cuore e ciclo cardiaco. Fasi dell'attività cardiaca. Toni e rumori cardiaci. Gittata cardiaca e misura della gittata cardiaca. Adattamento del cuore isolato ai carichi di lavoro. Il preparato cuore-polmoni di Starling. Adattamento del cuore in situ ai carichi di lavoro: ruolo dell'innervazione. Effetto della frequenza. Adattamento del cuore ai carichi cronici di lavoro. Regolazione della gittata cardiaca. Lavoro cardiaco. Consumo di ossigeno e rendimento.
• Regolazione del flusso ematico regionale. Fattori locali. Regolazione nervosa del flusso ematico. Fattori umorali ed ormonali.
• Regolazione della pressione arteriosa. Centri di integrazione: bulbari, ipotalamici e corticali. Meccanismi e breve- medio- e lungo-termine. Oscillazioni ritmiche della pressione arteriosa (di I, II , III ordine). Ortostatismo. Lavoro muscolare.
• Circolazione d'organo. Circolazione polmonare: flusso, pressione e resistenza nella circolazione polmonare. Fattori che influenzano la resistenza del circolo polmonare. Distribuzione della perfusione nel polmone. Fattori che determinano la non uniformità della perfusione polmonare (vedi Fisiologia della Respirazione).
• Circolazione coronarica. Flusso e resistenze nella circolazione coronarica. Fattori che influenzano le resistenze. Fattori extra-vascolari, iperemia reattiva, fattori nervosi. Regolazione del flusso coronarico. Pre-condizionamento ischemico.
• Circolazione cerebrale. Le circolazioni dell'apparato gastrointestinale e renale sono trattate nelle rispettive sezioni del corso.

FISIOLOGIA DEL RENE
• Introduzione allo studio del rene e sue funzioni principali. Aspetti morfo-funzionali del nefrone.
• I meccanismi che stanno alla base della funzione renale: filtrazione glomerulare, riassorbimento e secrezione tubulare.
• La filtrazione glomerulare. Composizione del filtrato. Forze coinvolte nella filtrazione: pressione netta di filtrazione.
• Velocità di filtrazione. Permeabilità idraulica. Coefficiente di filtrazione.
• Il riassorbimento tubulare. Meccanismi di trasporto. Trasporto bidirezionale. Riassorbimento attivo (es. glucosio, aminoacidi, Na+). Riassorbimento passivo (es. urea ed acqua). Secrezione tubulare.
• Trattamento renale delle varie sostanze filtrate. Clearance renale. Inulina e creatinina, PAI. Parametri di funzionalità renale.
• Regolazione della circolazione renale. Pressione media ed autoregolazione. Controllo nervoso simpatico.
• Controllo dell'osmolarità extracellulare (Omeostasi osmotica). Concentrazione dell'urina. Il sistema controcorrente.

Controllo osmocettivo della secrezione di ADH. Componente renale del bilancio idrico (si veda controllo nervoso della sete).
• Controllo del volume plasmatico. Bilancio del sodio. Eliminazione del sodio tramite la filtrazione e controllo del riassorbimento tubulare.
• Controllo ormonale della funzione renale. Il sistema renina-angiotensina-aldosterone. Atriopeptina. ADH. Paratormone.
• Controllo renale dell'equilibrio acido-base. Fattori fisico-chimici. Secrezione renale di H+. Riassorbimento di HCO_3^-. Acidosi metabolica, acidosi respiratoria. Alcalosi metabolica, alcalosi respiratoria.
• Bilancio del K^+ e del Ca^{++}

SISTEMA DIGERENTE
• Motilità del sistema gastroenterico. Regolazione nervosa, endocrina e paracrina. Innervazione intrinseca ed estrinseca: riflessi brevi e lunghi. Onde elettriche lente delle cellule interstiziali di Cajal, potenziali d'azione delle cellule muscolari lisce. Tipi di motilità: peristalsi, segmentazione ritmica, contrazione tonica degli sfinteri. Legge dell'intestino. Controllo del vomito: centri nervosi e stimoli. Masticazione. Deglutizione: fase orale, faringea, esofagea. Onda peristaltica esofagea, peristalsi primaria e secondaria. Fisiologia dello sfintere esofageo inferiore. Motilità gastrica: rilasciamento, pompa antrale e retropulsione a getto, svuotamento. Riflessi inibitori gastrici a partenza da segnali duodenali. Motilità intestinale: interdigestiva (ileo fisiologico e complesso motorio migrante), digestiva (movimenti di segmentazione), movimenti di massa. Valvola ileo-cecale. Motilità del colon: haustrazioni, movimenti di massa, peristalsi retrograda, riflesso gastro-colico. Riflesso di defecazione.
• Secrezioni del sistema gastroenterico. Bilancio idrico del sistema digerente. Salivazione. Secrezioni gastriche: acido cloridrico, meccanismi cellulari e controllo e regolazione della secrezione acida (fase cefalica, gastrica e intestinale), secrezione mucosa e alcalina (barriera mucosale gastrica), pepsina, lipasi, fattore intrinseco. Secrezioni pancreatiche: componenti acquosa ed enzimatica e loro regolazione. Fisiologia del fegato: secrezione biliare (sali biliari e loro circolazione enteroepatica, fosfolipidi, colesterolo, pigmenti biliari, secrezione canalicolare e duttale, riempimento della colecisti, riassorbimento di acqua ed elettroliti e svuotamento), funzioni metaboliche, di detossicazione ed escrezione di xenobiotici. Secrezioni intestinali.
• Digestione e assorbimento. Digestione e assorbimento dei carboidrati, delle proteine, dei lipidi. Assorbimento delle vitamine. Assorbimento degli elettroliti e dell'acqua. Assorbimento di calcio, ferro, altri minerali e oligoelementi.

METABOLISMO ENERGETICO
• Bilancio energetico. Spesa energetica e dispersione di energia sotto forma di calore. Riserve energetiche. Determinazione del valore energetico dei principi alimentari: bomba calorimetrica, valore calorico fisico, valore calorico fisiologico, coefficiente di assorbimento, valore calorico netto. Determinazione del dispendio energetico: calorimetria diretta e indiretta (termochimica alimentare e respiratoria). Consumo di ossigeno, produzione di CO_2, quoziente respiratorio. Determinazione del consumo di proteine dall'azoto ureico. Calcolo delle frazioni glicidica e lipidica.
• Metabolismo basale. Determinazione con la calorimetria indiretta in base al solo consumo di ossigeno. Normalizzazione per unità di superficie corporea. Variazioni del metabolismo basale.
• Fabbisogno energetico complessivo. Contributi del metabolismo basale, dell'azione dinamico-specifica degli alimenti, delle attività fisiche svolte. Fonti energetiche durante l'esercizio fisico.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

A scelta dello studente tra:
• F. Conti (a cura di), Fisiologia Medica (I e II vol), Edi ERMES.
• Schmidt- Thews, Lang, Fisiologia Medica, Idelson Gnocchi (IV ed.).
• Berne-Levy, Fisiologia, Casa Editrice Ambrosiana.
• W. Ganong, Fisiologia medica, Piccin (X ed.) (NB. Questo testo è un compendio conciso talora da integrare con testi più corposi o con monografie. Trattasi comunque di un testo con requisiti sufficienti in vista della preparazione all'esame)

Sono qui indicati anche testi monografici dove la trattazione degli argomenti è spesso più aggiornata e più diffusa. In detti testi lo studente può trovare molto del materiale didattico utilizzato nel corso.

Testi monografici:
• Kandel, Schwartz, Jessel, Fondamenti delle neuroscienze e del comportamento, Ambrosiana.
• D. Purves, Neuroscienze, Zanichelli.
• M. F. Bear, Neuroscienze, Masson.
• J. West, Fisiologia della respirazione, L'essenziale, Piccin.
• M. Levitzky, Fisiologia polmonare, c.e. Mc Graw Hill
• L .F. Agnati, Fisiologia cardiovascolare, Piccin.
• A. Vander, Fisiologia renale, Mc Graw Hill.
• J.R. Levick, An introduction to Cardiovascular physiology, Arnold (4th Edition).

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=64bf

Fisiologia II (canale A)

Physiology II

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2715
Docente:	Prof. Pier Giorgio MONTAROLO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Filippo TEMPIA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Fabrizio Benedetti (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116708169, *filippo.tempia@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	BIO/09 - fisiologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

La fisiologia può essere descritta come l'applicazione della matematica, della fisica, della chimica e dell'anatomia allo studio dei sistemi viventi. Quindi la fisiologia può essere ritenuta uno studio ibrido in cui la conoscenza di tali altre discipline è necessaria e integrata.

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA

Lo studente deve conoscere le modalità di funzionamento dei diversi organi del corpo umano, la loro integrazione dinamica in apparati ed i meccanismi generali di controllo funzionale in condizioni fisiologiche. Il Corso di fisiologia si propone di fornire allo studente le premesse necessarie alla comprensione delle discipline che seguiranno nel corso degli studi preclinici e clinici.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA

Valutazione ed interpretazione delle condizioni funzionali nell'uomo in condizioni fisiologiche, presupposto necessario alla corretta valutazione degli stati patologici.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Comprensione dei meccanismi che regolano il funzionamento dei vari apparati e la loro integrazione nel mantenimento dell'omeostasi dell'organismo

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame finale

Quize orale

PROGRAMMA

NEUROFISIOLOGIA DEL SISTEMA MOTORIO

• Introduzione. Tipi di movimenti: riflessi, ritmici e volontari. Organizzazione generale del sistema motorio e sua organizzazione gerarchica: livello spinale, tronco dell'encefalo e corteccia cerebrale. Cervelletto e gangli della

base. Sistemi di controllo dei muscoli assiali e dei muscoli distali.
• Midollo spinale. Mielomeri, dermatomeri e miomeri. La via finale comune. Circuiti neuronali dei centri motori spinali. Riflessi spinali. Componenti e adattabilità delle risposte riflesse. Riflesso miotatico (da stiramento). Interneurone Ia: innervazione reciproca e co-contrazione. Fisiologia dei fusi neuromuscolari. Coattivazione alfa-gamma. Attività fusimotoria statica e dinamica. Riflesso miotatico inverso: corpi tendinei di Golgi e interneurone Ib. Circuito inibitore ricorrente di Renshaw. Riflesso flessorio. Riflesso H. Sindrome da sezione del midollo spinale: shock spinale e recupero. • Locomozione. Locomozione spinale. Generatore spinale del ritmo locomotorio. Ruolo delle afferenze sensoriali. Controllo sopraspinale della locomozione.
• Apparato vestibolare. Trasduzione meccano-elettrica nelle cellule cigliate e ricodifica nelle fibre afferenti. Recettori ampollari: stimolo adeguato, riflesso vestibolo-oculare, stimolazione calorica. Recettori maculari: stimolo adeguato. Proiezioni dei nuclei vestibolari.
• Controllo della postura. Riflessi posturali di origine otolitica, dai propriocettori cervicali e riflessi di raddrizzamento. Vie discendenti laterale e mediale. Movimenti compensatori e anticipatori: ruoli, adattabilità e apprendimento.
• Movimenti oculari. Muscoli estrinseci e assi di rotazione. Micromovimenti. Movimenti saccadicie di inseguimento lento: caratteristiche e centri di controllo. Riflessi vestibolo-oculare e optocinetico: circuiti riflessi e interazione visuo-vestibolare. Movimenti di vergenza.
• Controllo corticale del movimento. Proprietà delle vie corticodiscendenti. Area motoria primaria: homunculus motorio, codifiche della forza muscolare e della direzione del movimento. Aree premotorie e loro ruoli funzionali: supplementari motorie (SMA e pre-SMA), cingolata rostrale, premotoria dorsale, premotoria ventrale (neuroni canonici, somatosensoriali, bimodali, neuroni specchio), aree associative parietali.
• Cervelletto. Vie afferenti ed efferenti. La corteccia cerebellare: fisiologia della cellula di Purkinje, circuiti locali e microzone. Il cervelletto come regolatore variabile: apprendimento motorio, ricalibrazione dei riflessi, plasticità sinaptica a lungo termine. Ruoli funzionali di: vestibolocerebello, spinocerebello, corticocerebello. Effetti motori dell'inattivazione. Segni di deficit cerebellare.
• Nuclei della base. Vie d'ingresso e d'uscita. Via diretta e via indiretta. Circuiti scheletromotorio, oculomotorio, prefrontale decisionale, limbico. Lo striato: organizzazione di afferenze ed efferenze, suddivisione in striosomi e matrice. Via nigrostriatale e dopamina. Conseguenze di lesioni ai nuclei della base. Cenni sul morbo di Parkinson e sulla corea di Hungtinton.

FISIOLOGIA DELLA SENSIBILITÀ
• Fisiologia oggettiva e soggettiva. Esperienza sensoriale, sensazione e percezione. Stimolo adeguato. Attributi dello stimolo: modalità –sub-modalità e qualità – intensità, durata e localizzazione. Codificazione neuronale degli attributi dello stimolo Legge delle energie specifiche di Müller. Adattamento. Campo recettivo. Convergenza e divergenza. Inibizione laterale. Concetti di soglia e soglia differenziale. Leggi della psicofisica: leggi di: Stevens. Cenni di Teoria della decisione sensoriale.
• Sistema sensoriale somato-viscerale e sue modalità. Meccanocezione, propriocezione, termocezione e nocicazione.Recettori e loro caratteristiche funzionali. Acuità sensoriale e sua misura. Anatomia funzionale del sistema somato-sensoriale. Concetto di dermatomero e zona di Head. Sistema delle colonne dorsali-lemnisco mediale. Sistema antero-laterale. Sistema trigeminale. Talamo. Aree somestesiche SI, SII . Somatotopia. Organizzazione colonnare della corteccia somato-sensoriale. Elaborazione dell'informazione tattile.
• Fisiologia del dolore. Definizione di dolore. Caratteristiche e componenti della sensazione dolorifica. Algometria. Nocicezione. Anatomia funzionale della nocicezione. Dolore proiettato e dolore riferito. Causalgia e dolore centrale. Sistemi inibenti il dolore: teoria del cancello (gate-control system). Sistemi discendenti. Cenni di terapia del dolore.

FISIOLOGIA DELLA VISIONE
• Premesse indispensabili: sistema diottrico dell'occhio (riferimenti d fisica ottica). Difetti di rifrazione. Aberrazione sferica, cromatica. Diffrazione. Anatomia dell'occhio ed annessi.
• Regolazione dell'apparato diottrico. Accomodazione statica e dinamica. Riflesso fotico diretto e consensuale ed il corrispondente circuito nervoso. Pressione intraoculare. Oftalmoscopio.
• La retina. Descrizione istologica. Fotorecettori. Differenze funzionali. Fotopigmenti. Fototrasduzione: Corrente al buio. Interazione della luce con il fotopigmento. Potenziala di recettore precoce e tradivo. Ruolo del GMP-ciclico.
• Elaborazione del segnale luminoso. Risposta delle cellule bipolari, orizzontali e cellule gangliari. Campi recettivo. Classificazione delle cellule gangliari. Campo visivo e vie visive. Corpo genicolato laterale: suddivisione anatomo funzionale e campi recettivi. Corteccia visiva primaria. Retinotopia. Campi recettivi. Organizzazione funzionale. Colonne a dominanza oculare e per l'orientamento. Blobs e inteblobs. Sistemi gerarchico in serie e sistemi in

parallelo per la percezione della forma, il movimento la stereopsi ed io colore. Aree visive secondarie. Agnosie visive. La visione dei colori. Difetti della visione dei colori.
• Psicofisica della visione: adattamento alla luce ed al buio. Acuità visiva. Contrasto simultaneo. Proprietà temporali della trasmissione della retina, frequenza critica di fusione.

FISIOLOGIA DELL'UDITO
• Richiami di acustica: Il suono, misure dell'intensità del suono.
• Trasmissione dello stimolo sonoro ai recettori cocleari. Trasmissione della vibrazione sonora dalla membrana del timpano alla finestra ovale. Vibrazione dei liquidi endococleari e della membrana basilare. Trasmissione sonora per via ossea.
• Trasduzione meccano-elettrica: Organo del Corti, recettori colcleari. Elettrofisiologia della coclea a riposo e delle risposte cocleari allo stimolo acustico. Segnali elettrici del nervo acustico. Anatomia e Fisiologia delle vie acustiche: Localizzazione della provenienza del suono. Corteccia uditiva.
• Psicofisica: Soglie psicofisiche ed audiogramma.

FISIOLOGIA DEL GUSTO E DELL'OLFATTO SISTEMA NERVOSO AUTONOMO, IPOTALAMO E SISTEMA LIMBICO
• Sistema nervoso autonomo. Organizzazione anatomofunzionale. Sistema ortosimpatico e parasimpatico. Mediatori chimici. Organizzazione dei riflessi vegetativi del midollo spinale. Tono vagale e tono simpatico. Effetti della spinalizzazione. Funzioni vegetative del tronco encefalico. Esempio di riflesso vegetativo: riflesso di minzione.
• Ipotalamo. Cenni di anatomia. Sistemi afferenti ed efferenti. Ipotalamo ed ipofisi: concetto di neurosecrezione. Ipotalamo e sistema cardiovascolare. Ipotalamo e comportamento. Area trofotropa ed ergotropa.
• Sistema limbico. Organizzazione anatomo-funzionale, afferenze ed efferenze. Emozione e sistema limbico. Teorie di Papez e di McLean. Ruolo dell'amigdala. Sindrome di Kluver-Bucy.
• Motivazioni di base. Termoregolazione, Controllo dell'apporto alimentare. Controllo dell'apporto idrico.
• Aspetti biologici della Sessualità. Quadro genetico. Effetto organizzativi ed attivatori degli androgeni. Dimorfismo sessuale. Strutture nervose: Aspetti anatomo-funzionali e comportamentali. Influenze ormonali e del comportamento. Identità di genere.

ATTIVITÀ ELETTRICA CORTICALE – VEGLIA E SONNO
• EEG- E-corticogramma. Basi fisiche e biologiche. Metodi di registrazione. Potenziali evocati. Concetti generali sulle tecniche di bioimmagine.
• Ciclo sonno e veglia. Ritmi circadiani e ritmo sonnoveglia. Fenomenologia del sonno, aspetti EE grafici e comportamentali. Sonno n-RE M e sonno RE M. Fondamenti anatomici e neurofisiologici del sonno e della veglia: strutture anatomiche e neurotrasmettitori coinvolti. Sostanze endogene ipno-inducenti (cenni). Ipotesi sul significato del sonno.

LINGUAGGIO E DOMINANZA EMISFERICA
• Origini e sviluppo del linguaggio. Lateralizzazione del linguaggio. Aree cerebrali implicate nel linguaggio. Teorie. Afasie.
• Anatomia funzionale del corpo calloso. Pazienti splitbrain. Stimolazione tachistoscopica e dicotica.

MEMORIA E APPRENDIMENTO
• Apprendimento associativo e non associativo. Memoria a breve e a lungo termine. Memoria esplicita ed implicita. Ruolo dell' Ippocampo. Processo di consolidamento. Analisi dei pazienti Amnesici. Tipi di amnesia e correlato biologico. Meccanismi cellulari e sub-cellulari alla base dei processi più studiati di apprendimento e di memoria. Plasticità neuronale nello sviluppo e nell'adulto.

FISIOLOGIA DELLA RESPIRAZIONE
• Concetto di respirazione. Respirazione esterna. Polmone come scambiatore di gas. Vie aeree e volume alveolare. Spirometria: volumi e capacità polmonari. Leggi dei Gas.
• Volumi e capacità polmonari e loro misura: Spirometro Misura della Capacità Funzionale Residua: Metodi del lavaggio dell'azoto, della diluizione dell'elio, pletismografo.
• Ventilazione: Definizione e misura. Ventilazione totale (Volume minuto), Ventilazione alveolare e sua misura. Spazio morto e metodi di misura: metodo di Fowler, metodo di Bohr. Pressioni parziali dei gas nell'aria ambiente e nell'aria alveolare. Equazioni dell'aria alveolare. Iperventilazione ed ipoventilazione. Distribuzione della ventilazione.
• Meccanica polmonare: accoppiamento meccanico torace-polmone, origine della pressione pleurica.

Pneumotorace. Volumi di riposo del sistema toracepolmone, del polmone e del torace.
• Relazione volume-pressione a rilasciamento del torace, del polmone e del sistema torace-polmone. Metodo di misura della compliance. Compliance specifica. Fibre elastiche. Ruolo della tensione superficiale. Surfactant. Effetto stabilizzante del surfactant.
• Resistenze al flusso nell'atto respiratorio. Sede e fattori che determinano la resistenza nelle vie aere. Analisi del ciclo respiratorio. Espirazione forzata. Relazioni flusso espiratorio e volume. Compressione e dinamica delle vie aeree. Volume di chiusura. Lavorio della respirazione. "Loop" respiratorio.
• Diffusione alveolo-capillare. Legge di Fick della diffusione alveolare. Tempo di equilibrio delle pressioni parziali dei gas attraverso la membrana alveolo-capillare. Capacità di diffusione. Circolazione polmonare (vedi Fisiologia cardiovascolare).
• Distribuzione della ventilazione e della perfusione. Rapporto ventilazione perfusione. Disomogeneità del rapporto ventilazione perfusione. Curva CO 2-O2. meccanismi correttivi della disoomogeneità del rapporto ventilazione/perfusione.
• Trasporto dell'ossigeno nel sangue: Capacità del sangue per l'ossigeno. Emoglobina. Saturazione dell'emoglobina per l'ossigeno. Curva di dissociazione dell'emoglobina per l'ossigeno. Influenze della PCO 2. pH. Temperatura su detta curva effetto Bohr. Trasporto della CO 2 nel sangue. Capacità del sangue per la CO 2. Effetto Haldane.
• Omeostasi della [H+] e sua regolazione: Tamponi del sangue: bicarbonati, fosfati, emoglobina, proteine. equazione di Henderson-Hasselback Diagramma di Davemport. Acidosi ed alcalosi metabolica e respiratoria e loro compensi. Concetto di eccesso di basi.
• Regolazione della ventilazione. Localizzazione dei centri respiratori. Tipi di neuroni respiratori. Riflesso di Hering-Breuer. Risposta respiratoria alla CO 2, pH, O2. Chemocettori periferici e centrali. Tipi di respiro patologico.
• Fisiologia dell'alta quota – Acclimatazione – Adattamento.
• Fisiologia iperbarica: immersioni in apnea e con attrezzatura. Malattia dei cassoni. Effetti dell'ossigeno iperbarico.
• Fisiologia dell'esercizio muscolare.

SISTEMA ENDOCRINO
• Principi generali di fisiologia del sistema endocrino. Funzioni del sistema endocrino. Richiami su classificazione, struttura e sintesi degli ormoni. Trasporto degli ormoni nel sangue. Emivita plasmatica e clearance metabolica. Metabolismo e secrezione. Meccanismi d'azione. Segnali che regolano la secrezione ormonale.
• Metabolismo corporeo. Bilancio energetico. Depositi energetici del corpo umano. Controllo endocrino da parte della leptina dei depositi di tessuto adiposo. Fabbisogno energetico. Valore energetico degli alimenti. Dispendio energetico: calorimetria diretta e indiretta, quoziente respiratorio. Metabolismo basale. Fonti energetiche durante l'esercizio fisico. Metabolismo organico: stati di assorbimento e postassorbimento.
• Regolazione endocrina del metabolismo organico. Insulina: azioni dell'insulina sul tessuto muscolare, adiposo, epatico. Meccanismo di azione; regolazione e meccanismi della secrezione. Ruolo del glucagone, dell'adrenalina e della noradrenalina nel controllo della glicemia. Risposta integrata all'ipoglicemia. Controllo della glicemia durante l'esercizio fisico.
• Principi di funzionamento dell'asse ipotalamo-ipofisario. Sistema portale ipotalamo-ipofisario. Principi di controllo a feedback negativo. Centri regolatori ipotalamici. Ormoni tiroidei. Sintesi, deposito, immissione in circolo e trasporto nel sangue. Fattori che regolano la secrezione e meccanismi di controllo a feedback. Azioni degli ormoni tiroidei. Ormoni della ghiandola surrenale.
Glucocorticoidi: Ritmi di secrezione. Fattori che regolano la secrezione e meccanismi di controllo a feedback. Azioni sugli organi bersaglio. Altri ormoni secreti dalla corticale del surrene: mineralcorticoidi (v. fisiologia renale) e androgeni. Ormoni della midollare surrenale: adreanalina e noradrenalina; azione su organi bersaglio; effetti dell'attivazione degli alfa e beta recettori; controllo della secrezione da parte del sistema ortosimpatico. Risposta coordinata nervosa, endocrina e comportamentale allo stress. Regolazione endocrina della crescita e dello sviluppo. Ormone della crescita (GH): ritmi di secrezione; fattori che stimolano o inibiscono la secrezione di GH; somatomedine o IG F; controlli a feedback; azioni del GH. Controllo endocrino della funzione sessuale e della riproduzione. Gonadotropine ipofisarie (FSH ed LH). Ritmi di secrezione. Ormoni gonadici maschili: Meccanismi di regolazione a feedback; interazione tra cellule di Sertoli, cellule di Leydig, cellule peritubulari e cellule germinali; azioni del testosterone. Meccanismi nervosi e vascolari dell'erezione. Ormoni gonadici femminili e ciclo mestruale: Variazioni ormonali durante il ciclo mestruale, controllo ormonale del ciclo ovarico, azioni di estrogeni e progesterone su altri organi e tessuti. Controllo endocrino durante la gravidanza: ormoni corionici e placentari, ormoni materni, variazioni dei parametri fisiologici. Meccanismi endocrini del parto: diminuzione del rapporto

progesterone/estrogeni, contrazioni del miometrio mediate da prostaglandine, induzione recettori per ossitocina, meccanismi di feedback positivo.
• Controllo endocrino dell'allattamento: meccanismi di controllo della secrezione di prolattina e ossitocina; riflessi endocrini evocati dalla suzione del capezzolo; azioni della prolattina e dell'ossitocina.
• Controllo endocrino dell'omeostasi del calcio e del fosfato
Ruoli fisiologici del calcio. Distribuzione del calcio. Calcio plasmatico. Effetti della calcemia sull'eccitabilità neuromuscolare e cardiaca. Bilancio del calcio. Escrezione renale del calcio. Meccanismi di controllo del riassorbimento renale del calcio. Meccanismi di deposizione/riassorbimento del calcio osseo. Controllo della sintesi ed effetti biologici dell'1,25-diidrossicolecalciferolo. Controllo della secrezione ed effetti biologici del paratormone e della calcitonina.
• Distribuzione, concentrazione plasmatica ed escrezione renale dei fosfati. Meccanismi di controllo a livello intestinale, osseo e renale dei fosfati.

TERMOREGOLAZIONE
Richiami di Fisica: produzione e cessione di calore. Regolazione della temperatura corporea.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

A scelta dello studente tra:
• F. Conti (a cura di), Fisiologia Medica (I e II vol), Edi ER MES.
• Schmidt- Thews, Lang, Fisiologia Medica, Idelson Gnocchi (IV ed.).
• Berne-Levy, Fisiologia, Casa Editrice Ambrosiana.
• W. Ganong, Fisiologia medica, Piccin (X ed.) (NB. Questo testo è un compendio conciso talora da integrare con testi più corposi o con monografie. Trattasi comunque di un testo con requisiti sufficienti in vista della preparazione all'esame)

Sono qui indicati anche testi monografici dove la trattazione degli argomenti è spesso più aggiornata e più diffusa. In detti testi lo studente può trovare molto del materiale didattico utilizzato nel corso.

Testi monografici:
• Kandel, Schwartz, Jessel, Fondamenti delle neuroscienze e del comportamento, Ambrosiana.
• D. Purves, Neuroscienze, Zanichelli.
• M. F. Bear, Neuroscienze, Masson.
• J. West, Fisiologia della respirazione, L'essenziale, Piccin.
• M. Levitzky, Fisiologia polmonare, c.e. Mc Graw Hill

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8a95

Fisiologia II (canale B)

Physiology II

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2715
Docente:	Prof. Pier Giorgio MONTAROLO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Fabrizio Benedetti (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Filippo TEMPIA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	116708492, *fabrizio.benedetti@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	BIO/09 - fisiologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

La fisiologia può essere descritta come l'applicazione della matematica, della fisica, della chimica e dell'anatomia allo studio dei sistemi viventi. Quindi la fisiologia può essere ritenuta uno studio ibrido in cui la conoscenza di tali altre discipline è necessaria e integrata.

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA

Lo studente deve conoscere le modalità di funzionamento dei diversi organi del corpo umano, la loro integrazione dinamica in apparati ed i meccanismi generali di controllo funzionale in condizioni fisiologiche. Il Corso di fisiologia si propone di fornire allo studente le premesse necessarie alla comprensione delle discipline che seguiranno nel corso degli studi preclinici e clinici.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA

Valutazione ed interpretazione delle condizioni funzionali nell'uomo in condizioni fisiologiche, presupposto necessario alla corretta valutazione degli stati patologici.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Comprensione dei meccanismi che regolano il funzionamento dei vari apparati e la loro integrazione nel mantenimento dell'omeostasi dell'organismo

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame finale

Quize orale

PROGRAMMA

NEUROFISIOLOGIA DEL SISTEMA MOTORIO

• Introduzione. Tipi di movimenti: riflessi, ritmici e volontari. Organizzazione generale del sistema motorio e sua organizzazione gerarchica: livello spinale, tronco dell'encefalo e corteccia cerebrale. Cervelletto e gangli della

base. Sistemi di controllo dei muscoli assiali e dei muscoli distali.
• Midollo spinale. Mielomeri, dermatomeri e miomeri. La via finale comune. Circuiti neuronali dei centri motori spinali. Riflessi spinali. Componenti e adattabilità delle risposte riflesse. Riflesso miotatico (da stiramento). Interneurone Ia: innervazione reciproca e co-contrazione. Fisiologia dei fusi neuromuscolari. Coattivazione alfa-gamma. Attività fusimotoria statica e dinamica. Riflesso miotatico inverso: corpi tendinei di Golgi e interneurone Ib. Circuito inibitore ricorrente di Renshaw. Riflesso flessorio. Riflesso H. Sindrome da sezione del midollo spinale: shock spinale e recupero. • Locomozione. Locomozione spinale. Generatore spinale del ritmo locomotorio. Ruolo delle afferenze sensoriali. Controllo sopraspinale della locomozione.
• Apparato vestibolare. Trasduzione meccano-elettrica nelle cellule cigliate e ricodifica nelle fibre afferenti. Recettori ampollari: stimolo adeguato, riflesso vestibolo-oculare, stimolazione calorica. Recettori maculari: stimolo adeguato. Proiezioni dei nuclei vestibolari.
• Controllo della postura. Riflessi posturali di origine otolitica, dai propriocettori cervicali e riflessi di raddrizzamento. Vie discendenti laterale e mediale. Movimenti compensatori e anticipatori: ruoli, adattabilità e apprendimento.
• Movimenti oculari. Muscoli estrinseci e assi di rotazione. Micromovimenti. Movimenti saccadicie di inseguimento lento: caratteristiche e centri di controllo. Riflessi vestibolo-oculare e optocinetico: circuiti riflessi e interazione visuo-vestibolare. Movimenti di vergenza.
• Controllo corticale del movimento. Proprietà delle vie corticodiscendenti. Area motoria primaria: homunculus motorio, codifiche della forza muscolare e della direzione del movimento. Aree premotorie e loro ruoli funzionali: supplementari motorie (SMA e pre-SMA), cingolata rostrale, premotoria dorsale, premotoria ventrale (neuroni canonici, somatosensoriali, bimodali, neuroni specchio), aree associative parietali.
• Cervelletto. Vie afferenti ed efferenti. La corteccia cerebellare: fisiologia della cellula di Purkinje, circuiti locali e microzone. Il cervelletto come regolatore variabile: apprendimento motorio, ricalibrazione dei riflessi, plasticità sinaptica a lungo termine. Ruoli funzionali di: vestibolocerebello, spinocerebello, corticocerebello. Effetti motori dell'inattivazione. Segni di deficit cerebellare.
• Nuclei della base. Vie d'ingresso e d'uscita. Via diretta e via indiretta. Circuiti scheletromotorio, oculomotorio, prefrontale decisionale, limbico. Lo striato: organizzazione di afferenze ed efferenze, suddivisione in striosomi e matrice. Via nigrostriatale e dopamina. Conseguenze di lesioni ai nuclei della base. Cenni sul morbo di Parkinson e sulla corea di Hungtinton.

FISIOLOGIA DELLA SENSIBILITÀ
• Fisiologia oggettiva e soggettiva. Esperienza sensoriale, sensazione e percezione. Stimolo adeguato. Attributi dello stimolo: modalità –sub-modalità e qualità – intensità, durata e localizzazione. Codificazione neuronale degli attributi dello stimolo Legge delle energie specifiche di Müller. Adattamento. Campo recettivo. Convergenza e divergenza. Inibizione laterale. Concetti di soglia e soglia differenziale. Leggi della psicofisica: leggi di: Stevens. Cenni di Teoria della decisione sensoriale.
• Sistema sensoriale somato-viscerale e sue modalità. Meccanocezione, propriocezione, termocezione e nocicazione.Recettori e loro caratteristiche funzionali. Acuità sensoriale e sua misura. Anatomia funzionale del sistema somato-sensoriale. Concetto di dermatomero e zona di Head. Sistema delle colonne dorsali-lemnisco mediale. Sistema antero-laterale. Sistema trigeminale. Talamo. Aree somestesiche SI, SII . Somatotopia. Organizzazione colonnare della corteccia somato-sensoriale. Elaborazione dell'informazione tattile.
• Fisiologia del dolore. Definizione di dolore. Caratteristiche e componenti della sensazione dolorifica. Algometria. Nocicezione. Anatomia funzionale della nocicezione. Dolore proiettato e dolore riferito. Causalgia e dolore centrale. Sistemi inibenti il dolore: teoria del cancello (gate-control system). Sistemi discendenti. Cenni di terapia del dolore.

FISIOLOGIA DELLA VISIONE
• Premesse indispensabili: sistema diottrico dell'occhio (riferimenti d fisica ottica). Difetti di rifrazione. Aberrazione sferica, cromatica. Diffrazione. Anatomia dell'occhio ed annessi.
• Regolazione dell'apparato diottrico. Accomodazione statica e dinamica. Riflesso fotico diretto e consensuale ed il corrispondente circuito nervoso. Pressione intraoculare. Oftalmoscopio.
• La retina. Descrizione istologica. Fotorecettori. Differenze funzionali. Fotopigmenti. Fototrasduzione: Corrente al buio. Interazione della luce con il fotopigmento. Potenziala di recettore precoce e tradivo. Ruolo del GMP-ciclico.
• Elaborazione del segnale luminoso. Risposta delle cellule bipolari, orizzontali e cellule gangliari. Campi recettivo. Classificazione delle cellule gangliari. Campo visivo e vie visive. Corpo genicolato laterale: suddivisione anatomo funzionale e campi recettivi. Corteccia visiva primaria. Retinotopia. Campi recettivi. Organizzazione funzionale. Colonne a dominanza oculare e per l'orientamento. Blobs e inteblobs. Sistemi gerarchico in serie e sistemi in

parallelo per la percezione della forma, il movimento la stereopsi ed io colore. Aree visive secondarie. Agnosie visive. La visione dei colori. Difetti della visione dei colori.
• Psicofisica della visione: adattamento alla luce ed al buio. Acuità visiva. Contrasto simultaneo. Proprietà temporali della trasmissione della retina, frequenza critica di fusione.

FISIOLOGIA DELL'UDITO
• Richiami di acustica: Il suono, misure dell'intensità del suono.
• Trasmissione dello stimolo sonoro ai recettori cocleari. Trasmissione della vibrazione sonora dalla membrana del timpano alla finestra ovale. Vibrazione dei liquidi endococleari e della membrana basilare. Trasmissione sonora per via ossea.
• Trasduzione meccano-elettrica: Organo del Corti, recettori colcleari. Elettrofisiologia della coclea a riposo e delle risposte cocleari allo stimolo acustico. Segnali elettrici del nervo acustico. Anatomia e Fisiologia delle vie acustiche: Localizzazione della provenienza del suono. Corteccia uditiva.
• Psicofisica: Soglie psicofisiche ed audiogramma.

FISIOLOGIA DEL GUSTO E DELL'OLFATTO SISTEMA NERVOSO AUTONOMO, IPOTALAMO E SISTEMA LIMBICO
• Sistema nervoso autonomo. Organizzazione anatomofunzionale. Sistema ortosimpatico e parasimpatico. Mediatori chimici. Organizzazione dei riflessi vegetativi del midollo spinale. Tono vagale e tono simpatico. Effetti della spinalizzazione. Funzioni vegetative del tronco encefalico. Esempio di riflesso vegetativo: riflesso di minzione.
• Ipotalamo. Cenni di anatomia. Sistemi afferenti ed efferenti. Ipotalamo ed ipofisi: concetto di neurosecrezione. Ipotalamo e sistema cardiovascolare. Ipotalamo e comportamento. Area trofotropa ed ergotropa.
• Sistema limbico. Organizzazione anatomo-funzionale, afferenze ed efferenze. Emozione e sistema limbico. Teorie di Papez e di McLean. Ruolo dell'amigdala. Sindrome di Kluver-Bucy.
• Motivazioni di base. Termoregolazione, Controllo dell'apporto alimentare. Controllo dell'apporto idrico.
• Aspetti biologici della Sessualità. Quadro genetico. Effetto organizzativi ed attivatori degli androgeni. Dimorfismo sessuale. Strutture nervose: Aspetti anatomo-funzionali e comportamentali. Influenze ormonali e del comportamento. Identità di genere.

ATTIVITÀ ELETTRICA CORTICALE – VEGLIA E SONNO
• EEG- E-corticogramma. Basi fisiche e biologiche. Metodi di registrazione. Potenziali evocati. Concetti generali sulle tecniche di bioimmagine.
• Ciclo sonno e veglia. Ritmi circadiani e ritmo sonnoveglia. Fenomenologia del sonno, aspetti EE grafici e comportamentali. Sonno n-RE M e sonno RE M. Fondamenti anatomici e neurofisiologici del sonno e della veglia: strutture anatomiche e neurotrasmettitori coinvolti. Sostanze endogene ipno-inducenti (cenni). Ipotesi sul significato del sonno.

LINGUAGGIO E DOMINANZA EMISFERICA
• Origini e sviluppo del linguaggio. Lateralizzazione del linguaggio. Aree cerebrali implicate nel linguaggio. Teorie. Afasie.
• Anatomia funzionale del corpo calloso. Pazienti splitbrain. Stimolazione tachistoscopica e dicotica.

MEMORIA E APPRENDIMENTO
• Apprendimento associativo e non associativo. Memoria a breve e a lungo termine. Memoria esplicita ed implicita. Ruolo dell' Ippocampo. Processo di consolidamento. Analisi dei pazienti Amnesici. Tipi di amnesia e correlato biologico. Meccanismi cellulari e sub-cellulari alla base dei processi più studiati di apprendimento e di memoria. Plasticità neuronale nello sviluppo e nell'adulto.

FISIOLOGIA DELLA RESPIRAZIONE
• Concetto di respirazione. Respirazione esterna. Polmone come scambiatore di gas. Vie aeree e volume alveolare. Spirometria: volumi e capacità polmonari. Leggi dei Gas.
• Volumi e capacità polmonari e loro misura: Spirometro Misura della Capacità Funzionale Residua: Metodi del lavaggio dell'azoto, della diluizione dell'elio, pletismografo.
• Ventilazione: Definizione e misura. Ventilazione totale (Volume minuto), Ventilazione alveolare e sua misura. Spazio morto e metodi di misura: metodo di Fowler, metodo di Bohr. Pressioni parziali dei gas nell'aria ambiente e nell'aria alveolare. Equazioni dell'aria alveolare. Iperventilazione ed ipoventilazione. Distribuzione della ventilazione.
• Meccanica polmonare: accoppiamento meccanico torace-polmone, origine della pressione pleurica.

Pneumotorace. Volumi di riposo del sistema toracepolmone, del polmone e del torace.
• Relazione volume-pressione a rilasciamento del torace, del polmone e del sistema torace-polmone. Metodo di misura della compliance. Compliance specifica. Fibre elastiche. Ruolo della tensione superficiale. Surfactant. Effetto stabilizzante del surfactant.
• Resistenze al flusso nell'atto respiratorio. Sede e fattori che determinano la resistenza nelle vie aere. Analisi del ciclo respiratorio. Espirazione forzata. Relazioni flusso espiratorio e volume. Compressione e dinamica delle vie aeree. Volume di chiusura. Lavorio della respirazione. "Loop" respiratorio.
• Diffusione alveolo-capillare. Legge di Fick della diffusione alveolare. Tempo di equilibrio delle pressioni parziali dei gas attraverso la membrana alveolo-capillare. Capacità di diffusione. Circolazione polmonare (vedi Fisiologia cardiovascolare).
• Distribuzione della ventilazione e della perfusione. Rapporto ventilazione perfusione. Disomogeneità del rapporto ventilazione perfusione. Curva CO 2-O2. meccanismi correttivi della disoomogeneità del rapporto ventilazione/perfusione.
• Trasporto dell'ossigeno nel sangue: Capacità del sangue per l'ossigeno. Emoglobina. Saturazione dell'emoglobina per l'ossigeno. Curva di dissociazione dell'emoglobina per l'ossigeno. Influenze della PCO 2. pH. Temperatura su detta curva effetto Bohr. Trasporto della CO 2 nel sangue. Capacità del sangue per la CO 2. Effetto Haldane.
• Omeostasi della [H+] e sua regolazione: Tamponi del sangue: bicarbonati, fosfati, emoglobina, proteine. equazione di Henderson-Hasselback Diagramma di Davemport. Acidosi ed alcalosi metabolica e respiratoria e loro compensi. Concetto di eccesso di basi.
• Regolazione della ventilazione. Localizzazione dei centri respiratori. Tipi di neuroni respiratori. Riflesso di Hering-Breuer. Risposta respiratoria alla CO 2, pH, O2. Chemocettori periferici e centrali. Tipi di respiro patologico.
• Fisiologia dell'alta quota – Acclimatazione – Adattamento.
• Fisiologia iperbarica: immersioni in apnea e con attrezzatura. Malattia dei cassoni. Effetti dell'ossigeno iperbarico.
• Fisiologia dell'esercizio muscolare.

SISTEMA ENDOCRINO
• Principi generali di fisiologia del sistema endocrino. Funzioni del sistema endocrino. Richiami su classificazione, struttura e sintesi degli ormoni. Trasporto degli ormoni nel sangue. Emivita plasmatica e clearance metabolica. Metabolismo e secrezione. Meccanismi d'azione. Segnali che regolano la secrezione ormonale.
• Metabolismo corporeo. Bilancio energetico. Depositi energetici del corpo umano. Controllo endocrino da parte della leptina dei depositi di tessuto adiposo. Fabbisogno energetico. Valore energetico degli alimenti. Dispendio energetico: calorimetria diretta e indiretta, quoziente respiratorio. Metabolismo basale. Fonti energetiche durante l'esercizio fisico. Metabolismo organico: stati di assorbimento e postassorbimento.
• Regolazione endocrina del metabolismo organico. Insulina: azioni dell'insulina sul tessuto muscolare, adiposo, epatico. Meccanismo di azione; regolazione e meccanismi della secrezione. Ruolo del glucagone, dell'adrenalina e della noradrenalina nel controllo della glicemia. Risposta integrata all'ipoglicemia. Controllo della glicemia durante l'esercizio fisico.
• Principi di funzionamento dell'asse ipotalamo-ipofisario. Sistema portale ipotalamo-ipofisario. Principi di controllo a feedback negativo. Centri regolatori ipotalamici. Ormoni tiroidei. Sintesi, deposito, immissione in circolo e trasporto nel sangue. Fattori che regolano la secrezione e meccanismi di controllo a feedback. Azioni degli ormoni tiroidei. Ormoni della ghiandola surrenale.
Glucocorticoidi: Ritmi di secrezione. Fattori che regolano la secrezione e meccanismi di controllo a feedback. Azioni sugli organi bersaglio. Altri ormoni secreti dalla corticale del surrene: mineralcorticoidi (v. fisiologia renale) e androgeni. Ormoni della midollare surrenale: adreanalina e noradrenalina; azione su organi bersaglio; effetti dell'attivazione degli alfa e beta recettori; controllo della secrezione da parte del sistema ortosimpatico. Risposta coordinata nervosa, endocrina e comportamentale allo stress. Regolazione endocrina della crescita e dello sviluppo. Ormone della crescita (GH): ritmi di secrezione; fattori che stimolano o inibiscono la secrezione di GH; somatomedine o IG F; controlli a feedback; azioni del GH. Controllo endocrino della funzione sessuale e della riproduzione. Gonadotropine ipofisarie (FSH ed LH). Ritmi di secrezione. Ormoni gonadici maschili: Meccanismi di regolazione a feedback; interazione tra cellule di Sertoli, cellule di Leydig, cellule peritubulari e cellule germinali; azioni del testosterone. Meccanismi nervosi e vascolari dell'erezione. Ormoni gonadici femminili e ciclo mestruale: Variazioni ormonali durante il ciclo mestruale, controllo ormonale del ciclo ovarico, azioni di estrogeni e progesterone su altri organi e tessuti. Controllo endocrino durante la gravidanza: ormoni corionici e placentari, ormoni materni, variazioni dei parametri fisiologici. Meccanismi endocrini del parto: diminuzione del rapporto

progesterone/estrogeni, contrazioni del miometrio mediate da prostaglandine, induzione recettori per ossitocina, meccanismi di feedback positivo.
• Controllo endocrino dell'allattamento: meccanismi di controllo della secrezione di prolattina e ossitocina; riflessi endocrini evocati dalla suzione del capezzolo; azioni della prolattina e dell'ossitocina.
• Controllo endocrino dell'omeostasi del calcio e del fosfato
Ruoli fisiologici del calcio. Distribuzione del calcio. Calcio plasmatico. Effetti della calcemia sull'eccitabilità neuromuscolare e cardiaca. Bilancio del calcio. Escrezione renale del calcio. Meccanismi di controllo del riassorbimento renale del calcio. Meccanismi di deposizione/riassorbimento del calcio osseo. Controllo della sintesi ed effetti biologici dell'1,25-diidrossicolecalciferolo. Controllo della secrezione ed effetti biologici del paratormone e della calcitonina.
• Distribuzione, concentrazione plasmatica ed escrezione renale dei fosfati. Meccanismi di controllo a livello intestinale, osseo e renale dei fosfati.

TERMOREGOLAZIONE
Richiami di Fisica: produzione e cessione di calore. Regolazione della temperatura corporea.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

A scelta dello studente tra:
• F. Conti (a cura di), Fisiologia Medica (I e II vol), Edi ER MES.
• Schmidt- Thews, Lang, Fisiologia Medica, Idelson Gnocchi (IV ed.).
• Berne-Levy, Fisiologia, Casa Editrice Ambrosiana.
• W. Ganong, Fisiologia medica, Piccin (X ed.) (NB. Questo testo è un compendio conciso talora da integrare con testi più corposi o con monografie. Trattasi comunque di un testo con requisiti sufficienti in vista della preparazione all'esame)

Sono qui indicati anche testi monografici dove la trattazione degli argomenti è spesso più aggiornata e più diffusa. In detti testi lo studente può trovare molto del materiale didattico utilizzato nel corso.

Testi monografici:
• Kandel, Schwartz, Jessel, Fondamenti delle neuroscienze e del comportamento, Ambrosiana.
• D. Purves, Neuroscienze, Zanichelli.
• M. F. Bear, Neuroscienze, Masson.
• J. West, Fisiologia della respirazione, L'essenziale, Piccin.
• M. Levitzky, Fisiologia polmonare, c.e. Mc Graw Hill

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=03c3

Fisiologia Modulo can.A

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Pier Giorgio MONTAROLO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Filippo TEMPIA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Mirella GHIRARDI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Fabrizio Benedetti (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116708169, *filippo.tempia@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	BIO/09 - fisiologia
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=69c4

Fisiologia Modulo can.B

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Pier Giorgio MONTAROLO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Filippo TEMPIA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Mirella GHIRARDI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Fabrizio Benedetti (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	116708493, *piergiorgio.montarolo@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	9
SSD attvità didattica:	BIO/09 - fisiologia
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4b42

GENETICA UMANA Can C

Human Genetics

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	f007-c601
Docente:	Prof. Alberto PIAZZA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705600, *alberto.piazza@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	MED/03 - genetica medica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Nozioni di genetica umana orientate alla medicina con particolare riguardo all'impatto dell'era genomica sullì'analisi di caratteri multifattoriali complessi quali i tumori e l'epigenetica.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Capacità di orientarsi nello studio dei caratteri genetici complessi nelle loro implicazioni cliniche

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Tradizionale

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale

PROGRAMMA

Analogo al programma dei canali A e B

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Genetica Molecolare Umana
Autore: Strachan ReadEdizione: 4
Casa editrice: Zanichelli
ISBN: 978-88-08-05943-7

Genetics in Medicine
Autore: Thomson & ThomsonEdizione: 6
Casa editrice: Saunders
ISBN: 0-7216-6902-6

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=u7ir

GENETICA UMANA

HUMAN GENETICS

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	f007-c601
Docente:	Prof. Giuseppe MATULLO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705601, *giuseppe.matullo@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c601] laurea a ciclo unico in medicina e chirurgia - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	MED/03 - genetica medica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

INSERIMENTO IN CORSO

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

INSERIMENTO IN CORSO

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

INSERIMENTO IN CORSO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

INSERIMENTO IN CORSO

PROGRAMMA

INSERIMENTO IN CORSO

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

INSERIMENTO IN CORSO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=onwt

GENETICA UMANA

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	f007-c601
Docente:	Prof. Alberto PIAZZA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705600, *alberto.piazza@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	MED/03 - genetica medica
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=80e0

Genetica Umana

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Fabio MALAVASI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Silvia DEAGLIO (Docente di supporto all'attività didattica integrativa)
Contatti docente:	0116961734, *fabio.malavasi@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	MED/03 - genetica medica
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d41a

Gestione dei traumi del torace (2a edizione)

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	MED3314
Docente:	Prof. Alberto OLIARO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Enrico RUFFINI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705374, *alberto.oliaro@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/21 - chirurgia toracica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=q23o

Igiene e sanità pubblica (canale A)

Hygiene and Public Health

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2726
Docente:	Prof. Carla Maria ZOTTI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Maria Michela GIANINO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705833, *carla.zotti@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MED/42 - igiene generale e applicata
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI
Buona conoscenza delle misure epidemiologiche

OBIETTIVI FORMATIVI

1. discutere i criteri di priorità di un problema di salute
2. &n bsp; interpretare i contenuti delle principali fonti di dati sanitari disponibili
3. &nb sp; rilevare ed analizzare i principali bisogni multidimensionali di salute
4. definire gli elementi costitutivi per effettuare un'analisi dei rischi
5. &n bsp; identificare i principali fattori di rischio negli ambienti di vita
6. scegliere un intervento/tecnologia e stimarne l'efficacia
7. &nb sp; discutere le principali tecnologie di intervento preventivo negli ambienti di vita
8. discutere i principali modelli di analisi economica in sanità
9. & nbsp; concorrere alla pianificazione, alla realizzazione ed alla valutazione degli interventi assistenziali primari di tipo sanitario e socio-sanitario rivolti ad individui, famiglie e comunità
10. analizzare le politiche sanitarie e le scelte strategiche nazionali e regionali
11. utilizzare tecniche di valutazione della qualità dell'assistenza
12. scegliere in modo appropriato i servizi e le risorse di assistenza sanitaria primaria presenti a livello territoriale;
13. descrivere funzioni e responsabilità dei professionisti sanitari nel processo di cura e di assistenza

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione dei criteri di priorità di un problema di salute attraverso la lettura dei dati sanitari

Capacità di applicare le conoscenze nell'interpretazione dei dati sanitari per analizzare i bisogni di salute della popolazione, per effettuare una analisi dei rischi e per scegliere una appropriata tecnologia

Saper discutere le principali tecnologie di intervento preventivo, le politiche sanitarie e le scelte strategiche nazionali e regionali, le funzioni e responsabilità dei professionisti sanitari nel processo di cura e di assistenza

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

E' effettuata una prova scritta con domande a risposta multipla; la sufficienza in questa prova consente l'accesso all'esame orale nel quale sono discusse le evantuali carenze della prova scritta e i contenuti di programma del corso.

Scritto (domande con risposta multipla) e orale; la sufficienza nello scritto è necessaria per accedere alla prova orale

PROGRAMMA

Analisi dei bisogni di salute di una popolazione e le fonti informative (notifica malattie infettive, SDO, schede di morte)

- Analisi dei rischi e le misure di impatto (il rischio clinico, le infezioni ospedaliere, il rischio infettivo, i rischi sociali, Health Impact Assessment)

- Analisi delle tecnologie sanitarie (Health Technology Assessment, le valutazioni economiche, le strategie vaccinali, gli screening)

- Organizzazione sanitaria (il sistema sanitario nazionale e regionale, analisi del sistema Azienda, la valutazione, funzioni e attività dei professionisti sanitari nel SSN, le reti assistenziali; la rete oncologica, la rete trapianti; il distretto, il medico di medicina generale); il sistema di finanziamento

-

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- S. Barbuti - G. M. Fara - G. Giammanco - V. Baldo - P. Borella - P. Contu - D. D'Alessandro - S.A. Delia - F. Donato - M. Marranzano - A. Nastasi - G. B. Orsi - M. Quarto - Igiene Medicina Preventiva Sanità Pubblica edizione EDITEST ISBN 9788879598279

- L.Manzoli, P. Villari, A. Boccia- Epidemiologia e management in sanità. Elementi di metodologia. Ed. Ermes 2008

- Damiani G., Ricciardi G. Manuale di Programmazione e Organizzazione Sanitaria. Idelson-Gnocchi Ed.2010

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dgqt

Igiene e sanità pubblica (canale B)

Hygiene and Public Health

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2726
Docente:	Prof. Roberto RUSSO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Roberta SILIQUINI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0115294302 - 346/0964771, *roberto.russo@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MED/42 - igiene generale e applicata SECS-P/07 - economia aziendale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=r2fc

Immunologia (canale A)

IMMUNOLOGY

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2711
Docente:	Prof. Mirella GIOVARELLI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Carla Maria ZOTTI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Enrico PIRA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705833, *carla.zotti@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	7
SSD attvità didattica:	MED/04 - patologia generale MED/42 - igiene generale e applicata MED/44 - medicina del lavoro
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Modulo di Immunologia: Conoscenze di biologia cellulare, biologia molecolare e microbiologia

OBIETTIVI FORMATIVI

Modulo di Immunologia:

OBIETTIVI dell' Attività Didattica Frontale (ADF) Alla fine del Corso gli studenti dovranno aver acquisito la conoscenza dei meccanismi biologici fondamentali di difesa e quelli patologici del sistema immunitario e la conoscenza del rapporto tra microrganismi ed ospite nelle infezioni umane, nonchè i relativi meccanismi di difesa. Conosceranno inoltre le basi biotecnologiche dei farmaci innovativi che stanno nascendo, basati su citochine ricombinanti, inibitori di citochine, manipolazione genica della risposta immunitaria, anticorpi monoclonali, nonchè le basi dei vaccini antivirali e antibatterici basati sulla biologia e genetica molecolare, che saranno da loro utilizzati come medici. OBIETTIVI dell' Attività Didattica Interattiva (ADI) Permettere agli studenti di utilizzare le conoscenze acquisite durante le lezioni nell'interpretare e discutere con il docente i meccanismi patogenetici alla base di alcune malattie causate da immunodeficienza e/o autoimmunità, in seguito all'illustrazione di alcuni casi clinici.

Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario:

Informare/formare gli studenti circa i rischi correlati alla professione sanitaria e presenti nell'ambito del loro percorso formativo.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Modulo di Immunologia:

Acquisizione della conoscenza dei meccanismi immunitari alla base della risposta di difesa contro le infezioni e i tumori, e in situazioni patologiche di immunodeficienza ed autoimmunità.

Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario:

Al termine del corso gli studenti saranno in grado di riconoscere i principali rischi presenti in ambito dell'attività sanitaria (laboratorio e assistenza) e identificare/scegliere le misure di controllo appropriate.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Modulo di Immunologia:

L'apprendimento sarà verificato durante l'attività didattica interattiva (ADI), mediante due test di 4 domande ognuno con risposta aperta e al momento dell'esame, mediante quiz di 63 domande con risposta a scelta multipla

Modulo di rischio in Ambiente Sanitario:

Al termine è attuata una verifica certificativa dell'avvenuta acquisizione dell'informazione che, insieme alle firme di presenza, attesta l'effettuazione dell'intervento e consente l'acquisizione di 2 CFU.

Modulo di Immunologia: Quiz: domande con risposte a scelta multipla. Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario: SOLO FREQUENZA. ACQUISIZIONE DEI 2 CFU CON L'ESAME DI IMMUNOLOGIA

PROGRAMMA

Modulo di Immunologia:

- Il sistema immunitario nel suo insieme. Funzioni e meccanismi.

- Risposte naturali ed adattative.

- Il complesso maggiore di isticompatibilità. Organizzazione genica, polimorfismi e funzione.

- Caratteristiche dei geni e delle molecole di Classe I.

- Caratteristiche dei geni e delle molecole di classe II e di classe III.

- Le cellule dell'immunità specifica. I linfociti T. Origine, differenziazione, circolazione.

- Il recettore per l'antigene e molecole accessorie dei linfociti T.

- Maturazione dei linfociti ed espressione dei geni del recettore per l'antigene. Presentazione dell'antigene ai linfociti T. Le Cellule presentanti l'antigene (APC) e le cellule dendritiche.

- Attivazione dei linfociti T. Eventi molecolari. Le citochine.

- La generazione dei linfociti T citotossici. Meccanismi di uccisione delle cellule bersaglio.

- Le cellule Natural Killer.

- I linfociti B: maturazione ed attivazione. Cooperazione tra linfociti T e B. Le plasmacellule.

- Gli anticorpi. La struttura del monomero Ig. Idiotipia e allotipia. Le classi delle Ig. Generazione delle diversità anticorpali. Ruolo delle citochine nel determinare la produzione delle varie classi anticorpali. T helper 1 e T helper 2.

- La reazione antigene-anticorpo. Affinità, avidità, specificità. Cinetica e regolazione della risposta anticorpale.

- Gli anticorpi monoclonali. Ig monoclonali ottenute con tecniche di ingegneria genetica.

- I vaccini. Basi teoriche e prospettive. Caratteristiche dell'antigene.

- Il complemento: meccanismi di attivazione e funzioni biologiche.

- Anatomia funzionale delle risposte immuni sistemiche e locali.

- Meccanismi cellulari e molecolari della tolleranza dei linfociti T e B verso il self. Tolleranza verso antigeni esogeni.

- L'autoimmunità: eziologia e patogenesi delle malattie autoimmuni.

- Le reazioni di ipersensibilità di tipo I, II, III e IV. Reazioni verso i trapianti.

- Immunodeficienze congenite ed acquisite.

- Immunità e tumori. L'immunosorveglianza. Gli antigeni tumorali. Meccanismi di evasione dei tumori dalla sorveglianza del sistema immunitario. Strategie di immunoterapia attiva e passiva.

Programma di Rischio in Ambiente Sanitario:

• Presentazione del Decreto Legislativo 81/08 e dell'organizzazione per la prevenzione dei rischi lavorativi in atto presso l'Università di Torino.
• Descrizione dei rischi presenti nell'ambito lavorativo sanitario e delle procedure antinfortunistiche disponibili.
• Aspetti legislativi che regolano il rischio lavorativo sanitario.
• Il rischio biologico: generalità e rischi presenti nell'attività di laboratorio e nell'attività di assistenza di reparto medico e chirurgico.
• Il rischio chimico e il rischio fisico; generalità e rischi da cancerogeni e chemioterapici
• Il rischio da radiazioni ionizzanti e non ionizzanti.
• Le misure di contenimento del rischio e le misure di protezione nell'attività di laboratorio e nell'attività di reparto (DPI, misure di isolamento, vaccinazioni, sorveglianza).

Modulo di Immunologia:

Studio del sistema immunitario formato da cellule, tessuti e dai loro prodotti solubili che riconosce, attacca e distrugge elementi estranei che potrebbero mettere in pericolo la salute di un individuo

Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario:

È svolto un intervento di informazione/ formazione negli ambiti disciplinari MED 42 (Igiene) e MED 44 (Medicina del lavoro) relativo agli aspetti normativi, epidemiologici e preventivi sui rischi lavorativi presenti nell'attività sanitaria, sia assistenziale che di laboratorio.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Modulo di Immunologia:

Immunologia Cellulare e Molecolare. Abbas, Lichtman, Pober, Casa editrice Piccin, Padova, ultima edizione italiana.

- Immunobiologia. Janeway, Travers, Walport, Schlomchik, Casa editrice Garland Science

Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario:

Il materiale proiettato durante il corso è disponibile su Campus-net.

NOTA

Rischio in Ambiente Sanitario: ATTIVITÀ DI INFORMAZIONE/FORMAZIONE AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008 L'attività di informazione/formazione ai sensi del D.Lgs. 81/2008 per gli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia, è svolta in un modulo al secondo anno del corso di laurea.

Moduli didattici:

- Modulo di Immunologia (canale A)
- Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario (canale A)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=53ee

Modulo di Immunologia (canale A)

IMMUNOLOGY

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2711A
Docente:	Prof. Mirella GIOVARELLI (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0116335737, *mirella.giovarelli@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	MED/04 - patologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Conoscenze di biologia cellulare, biologia molecolare e microbiologia

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE (ADF)
Alla fine del Corso gli studenti dovranno aver acquisito la conoscenza dei meccanismi biologici fondamentali di difesa e quelli patologici del sistema immunitario e la conoscenza del rapporto tra microrganismi ed ospite nelle infezioni umane, nonchè i relativi meccanismi di difesa. Conosceranno inoltre le basi biotecnologiche dei farmaci innovativi che stanno nascendo, basati su citochine ricombinanti, inibitori di citochine, manipolazione genica della risposta immunitaria, anticorpi monoclonali, nonchè le basi dei vaccini antivirali e antibatterici basati sulla biologia e genetica molecolare, che saranno da loro utilizzati come medici.

OBIETTIVI DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA INTERATTIVA (ADI)
Permettere agli studenti di utilizzare le conoscenze acquisite durante le lezioni nell'interpretare e discutere con il docente i meccanismi patogenetici alla base di alcune malattie causate da immunodeficienza e/o autoimmunità, in seguito all'illustrazione di alcuni casi clinici.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Acquisizione della conoscenza dei meccanismi immunitari alla base della risposta di difesa contro le infezioni e i tumori, e in situazioni patologiche di immunodeficienza ed autoimmunità.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'apprendimento sarà verificato durante l'attività didattica interattiva (ADI), mediante due test di 4 domande ognuno con risposta aperta e al momento dell'esame, mediante quiz di 63 domande con risposta a scelta multipla

Quiz: domande con risposte a scelta multipla

PROGRAMMA

• Il sistema immunitario nel suo insieme. Funzioni e meccanismi. Risposte naturali ed adattative. Le citochine. Il complesso maggiore di istocompatibilità. Organizzazione genica, polimorfismi e funzione. Caratteristiche dei geni e

delle molecole di Classe I, II e III .
• Le cellule dell'immunità specifica. I linfociti T. Origine, differenziazione, circolazione. Il recettore per l'antigene e molecole accessorie dei linfociti T. Maturazione dei linfociti ed espressione dei geni del recettore per l'antigene. Presentazione dell'antigene ai linfociti T. Le Cellule presentanti l'antigene (APC) e le cellule dendritiche. Attivazione dei linfociti T. Funzioni dei linfociti T. Le cellule Natural Killer. I linfociti B: maturazione ed attivazione. Cooperazione tra linfociti T e B. Le plasmacellule.
• Gli anticorpi: struttura e proprietà biologiche delle classi anticorpali. Generazione delle diversità anticorpali. La reazione antigene-anticorpo. Affinità, avidità, specificità. Cinetica e regolazione della risposta anticorpale. Gli anticorpi monoclonali. I vaccini. Basi teoriche e prospettive. Caratteristiche dell'antigene. Il complemento: meccanismi di attivazione e funzioni biologiche. Anatomia funzionale delle risposte immuni sistemiche e locali. Meccanismi cellulari e molecolari della tolleranza dei linfociti T e B verso il self. Tolleranza verso antigeni esogeni. L'autoimmunità: eziologia e patogenesi delle malattie autoimmuni.
• Le reazioni di ipersensibilità di tipo I, II , III e IV . Reazioni verso i trapianti.
• Immunodeficienze congenite ed acquisite. Immunità e tumori.

Studio del sistema immunitario formato da cellule, tessuti e dai loro prodotti solubili che riconosce, attacca e distrugge elementi estranei che potrebbero mettere in pericolo la salute di un individuo

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Immunologia Cellulare e Molecolare, Abbas, Lichtman, Pillai, Casa editrice Elsevier, Milano (ult. ed. italiana).
- Immunobiologia. Janeway, Travers, Walport, Schlomchik, Casa editrice Garland Science

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2592

Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario (canale A)

Occupational Risk In Health Care Setting

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2711
Docente:	Prof. Carla Maria ZOTTI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Enrico PIRA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116933471, *enrico.pira@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	MED/42 - igiene generale e applicata MED/44 - medicina del lavoro
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Informare/formare gli studenti circa i rischi correlati alla professione sanitaria e presenti nell'ambito del loro percorso formativo.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Al termine del corso gli studenti saranno in grado di riconoscere i principali rischi presenti in ambito dell'attività sanitaria (laboratorio e assistenza) e identificare/scegliere le misure di controllo appropriate.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Al termine è attuata una verifica certificativa dell'avvenuta acquisizione dell'informazione che, insieme alle firme di presenza, attesta l'effettuazione dell'intervento e consente l'acquisizione di 2 CFU.

SOLO FREQUENZA. ACQUISIZIONE DEI 2 CFU CON L'ESAME DI IMMUNOLOGIA

PROGRAMMA

• Presentazione del Decreto Legislativo 81/08 e dell'organizzazione per la prevenzione dei rischi lavorativi in atto presso l'Università di Torino.
• Descrizione dei rischi presenti nell'ambito lavorativo sanitario e delle procedure antinfortunistiche disponibili.
• Aspetti legislativi che regolano il rischio lavorativo sanitario.
• Il rischio biologico: generalità e rischi presenti nell'attività di laboratorio e nell'attività di assistenza di reparto medico e chirurgico.
• Il rischio chimico e il rischio fisico; generalità e rischi da cancerogeni e chemioterapici
• Il rischio da radiazioni ionizzanti e non ionizzanti.
• Le misure di contenimento del rischio e le misure di protezione nell'attività di laboratorio e nell'attività di reparto (DPI, misure di isolamento, vaccinazioni, sorveglianza).

È svolto un intervento di informazione/ formazione negli ambiti disciplinari MED 42 (Igiene) e MED 44 (Medicina del lavoro) relativo agli aspetti normativi, epidemiologici e preventivi sui rischi lavorativi presenti nell'attività sanitaria, sia assistenziale che di laboratorio.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Il materiale proiettato durante il corso è disponibile su Campus-net.

NOTA

ATTIVITÀ DI INFORMAZIONE/FORMAZIONE AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008 L'attività di informazione/formazione ai sensi del D.Lgs. 81/2008 per gli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia, è svolta in un modulo al secondo anno del corso di laurea.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b8fc

Immunologia (canale B)

IMMUNOLOGY

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2711
Docente:	Prof. Carla Maria ZOTTI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Francesco NOVELLI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Enrico PIRA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705833, *carla.zotti@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	7
SSD attvità didattica:	MED/04 - patologia generale MED/42 - igiene generale e applicata MED/44 - medicina del lavoro
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

Modulo di Immunologia:

OBIETTIVI dell' Attività Didattica Frontale (ADF) Alla fine del Corso gli studenti dovranno aver acquisito la conoscenza dei meccanismi biologici fondamentali di difesa e quelli patologici del sistema immunitario e la conoscenza del rapporto tra microrganismi ed ospite nelle infezioni umane, nonchè i relativi meccanismi di difesa. Conosceranno inoltre le basi biotecnologiche dei farmaci innovativi che stanno nascendo, basati su citochine ricombinanti, inibitori di citochine, manipolazione genica della risposta immunitaria, anticorpi monoclonali, nonchè le basi dei vaccini antivirali e antibatterici basati sulla biologia e genetica molecolare, che saranno da loro utilizzati come medici. OBIETTIVI dell' Attività Didattica Interattiva (ADI) Permettere agli studenti di utilizzare le conoscenze acquisite durante le lezioni nell'interpretare e discutere con il docente i meccanismi patogenetici alla base di alcune malattie causate da immunodeficienza e/o autoimmunità, in seguito all'illustrazione di alcuni casi clinici.

Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario:

Informare/formare gli studenti circa i rischi correlati alla professione sanitaria e presenti nell'ambito del loro percorso formativo.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario:

Al termine del corso gli studenti saranno in grado di riconoscere i principali rischi presenti in ambito dell'attività sanitaria (laboratorio e assistenza) e identificare/scegliere le misure di controllo appropriate.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Modulo di rischio in Ambiente Sanitario:

Al termine è attuata una verifica certificativa dell'avvenuta acquisizione dell'informazione che, insieme alle firme di

presenza, attesta l'effettuazione dell'intervento e consente l'acquisizione di 2 CFU.

Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario: SOLO FREQUENZA. ACQUISIZIONE DEI 2 CFU CON L'ESAME DI IMMUNOLOGIA

PROGRAMMA

Modulo di Immunologia:

- Il sistema immunitario nel suo insieme. Funzioni e meccanismi.

- Risposte naturali ed adattative.

- Il complesso maggiore di isticompatibilità. Organizzazione genica, polimorfismi e funzione.

- Caratteristiche dei geni e delle molecole di Classe I.

- Caratteristiche dei geni e delle molecole di classe II e di classe III.

- Le cellule dell'immunità specifica. I linfociti T. Origine, differenziazione, circolazione.

- Il recettore per l'antigene e molecole accessorie dei linfociti T.

- Maturazione dei linfociti ed espressione dei geni del recettore per l'antigene. Presentazione dell'antigene ai linfociti T. Le Cellule presentanti l'antigene (APC) e le cellule dendritiche.

- Attivazione dei linfociti T. Eventi molecolari. Le citochine.

- La generazione dei linfociti T citotossici. Meccanismi di uccisione delle cellule bersaglio.

- Le cellule Natural Killer.

- I linfociti B: maturazione ed attivazione. Cooperazione tra linfociti T e B. Le plasmacellule.

- Gli anticorpi. La struttura del monomero Ig. Idiotipia e allotipia. Le classi delle Ig. Generazione delle diversità anticorpali. Ruolo delle citochine nel determinare la produzione delle varie classi anticorpali. T helper 1 e T helper 2.

- La reazione antigene-anticorpo. Affinità, avidità, specificità. Cinetica e regolazione della risposta anticorpale.

- Gli anticorpi monoclonali. Ig monoclonali ottenute con tecniche di ingegneria genetica.

- I vaccini. Basi teoriche e prospettive. Caratteristiche dell'antigene.

- Il complemento: meccanismi di attivazione e funzioni biologiche.

- Anatomia funzionale delle risposte immuni sistemiche e locali.

- Meccanismi cellulari e molecolari della tolleranza dei linfociti T e B verso il self. Tolleranza verso antigeni esogeni.

- L'autoimmunità: eziologia e patogenesi delle malattie autoimmuni.

- Le reazioni di ipersensibilità di tipo I, II, III e IV. Reazioni verso i trapianti.

- Immunodeficienze congenite ed acquisite.

- Immunità e tumori. L'immunosorveglianza. Gli antigeni tumorali. Meccanismi di evasione dei tumori dalla sorveglianza del sistema immunitario. Strategie di immunoterapia attiva e passiva.

Programma di Rischio in Ambiente Sanitario:

• Presentazione del Decreto Legislativo 81/08 e dell'organizzazione per la prevenzione dei rischi lavorativi in atto presso l'Università di Torino.
• Descrizione dei rischi presenti nell'ambito lavorativo sanitario e delle procedure antinfortunistiche disponibili.
• Aspetti legislativi che regolano il rischio lavorativo sanitario.
• Il rischio biologico: generalità e rischi presenti nell'attività di laboratorio e nell'attività di assistenza di reparto medico e chirurgico.
• Il rischio chimico e il rischio fisico; generalità e rischi da cancerogeni e chemioterapici
• Il rischio da radiazioni ionizzanti e non ionizzanti.
• Le misure di contenimento del rischio e le misure di protezione nell'attività di laboratorio e nell'attività di reparto (DPI, misure di isolamento, vaccinazioni, sorveglianza).

Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario:

È svolto un intervento di informazione/ formazione negli ambiti disciplinari MED 42 (Igiene) e MED 44 (Medicina del lavoro) relativo agli aspetti normativi, epidemiologici e preventivi sui rischi lavorativi presenti nell'attività sanitaria, sia assistenziale che di laboratorio.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Modulo di Immunologia:

Immunologia Cellulare e Molecolare. Abbas, Lichtman, Pober, Casa editrice Piccin, Padova, ultima edizione italiana.

Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario:

Il materiale proiettato durante il corso è disponibile su Campus-net.

NOTA

Rischio in Ambiente Sanitario: ATTIVITÀ DI INFORMAZIONE/FORMAZIONE AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008 L'attività di informazione/formazione ai sensi del D.Lgs. 81/2008 per gli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia, è svolta in un modulo al secondo anno del corso di laurea.

Moduli didattici:

- Modulo di Immunologia (canale B)
- Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario (canale B)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0ddf

---

Modulo di Immunologia (canale B)

Immunology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2711
Docenti:	Prof. Mirella GIOVARELLI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Francesco NOVELLI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116336886, *franco.novelli@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	MED/04 - patologia generale

Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Conoscenze di biologia cellulare, biologia molecolare e microbiologia

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE (ADF)
Alla fine del Corso gli studenti dovranno aver acquisito la conoscenza dei meccanismi biologici fondamentali di difesa e quelli patologici del sistema immunitario e la conoscenza del rapporto tra microrganismi ed ospite nelle infezioni umane, nonchè i relativi meccanismi di difesa. Conosceranno inoltre le basi biotecnologiche dei farmaci innovativi che stanno nascendo, basati su citochine ricombinanti, inibitori di citochine, manipolazione genica della risposta immunitaria, anticorpi monoclonali, nonchè le basi dei vaccini antivirali e antibatterici basati sulla biologia e genetica molecolare, che saranno da loro utilizzati come medici.

OBIETTIVI DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA INTERATTIVA (ADI)
Permettere agli studenti di utilizzare le conoscenze acquisite durante le lezioni nell'interpretare e discutere con il docente i meccanismi patogenetici alla base di alcune malattie causate da immunodeficienza e/o autoimmunità, in seguito all'illustrazione di alcuni casi clinici.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Acquisizione della conoscenza dei meccanismi immunitari alla base della risposta di difesa contro le infezioni e i tumori, e in situazioni patologiche di immunodeficienza ed autoimmunità.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'apprendimento sarà verificato durante l'attività didattica interattiva (ADI), mediante due test di 4 domande ognuno con risposta aperta e al momento dell'esame, mediante quiz di 63 domande con risposta a scelta multipla

Quiz: domande con risposte a scelta multipla

PROGRAMMA

• Il sistema immunitario nel suo insieme. Funzioni e meccanismi. Risposte naturali ed adattative. Le citochine. Il complesso maggiore di istocompatibilità. Organizzazione genica, polimorfismi e funzione. Caratteristiche dei geni e delle molecole di Classe I, II e III .
• Le cellule dell'immunità specifica. I linfociti T. Origine, differenziazione, circolazione. Il recettore per l'antigene e molecole accessorie dei linfociti T. Maturazione dei linfociti ed espressione dei geni del recettore per l'antigene. Presentazione dell'antigene ai linfociti T. Le Cellule presentanti l'antigene (APC) e le cellule dendritiche. Attivazione dei linfociti T. Funzioni dei linfociti T. Le cellule Natural Killer. I linfociti B: maturazione ed attivazione. Cooperazione tra linfociti T e B. Le plasmacellule.
• Gli anticorpi: struttura e proprietà biologiche delle classi anticorpali. Generazione delle diversità anticorpali. La reazione antigene-anticorpo. Affinità, avidità, specificità. Cinetica e regolazione della risposta anticorpale. Gli anticorpi monoclonali. I vaccini. Basi teoriche e prospettive. Caratteristiche dell'antigene. Il complemento: meccanismi di attivazione e funzioni biologiche. Anatomia funzionale delle risposte immuni sistemiche e locali. Meccanismi cellulari e molecolari della tolleranza dei linfociti T e B verso il self. Tolleranza verso antigeni esogeni. L'autoimmunità: eziologia e patogenesi delle malattie autoimmuni.
• Le reazioni di ipersensibilità di tipo I, II , III e IV . Reazioni verso i trapianti.
• Immunodeficienze congenite ed acquisite. Immunità e tumori.

Studio del sistema immunitario formato da cellule, tessuti e dai loro prodotti solubili che riconosce, attacca e distrugge elementi estranei che potrebbero mettere in pericolo la salute di un individuo

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Immunologia Cellulare e Molecolare, Abbas, Lichtman, Pillai, Casa editrice Elsevier, Milano (ult. ed. italiana).
- Immunobiologia. Janeway, Travers, Walport, Schlomchik, Casa editrice Garland Science

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ad1e

Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario (canale B)

Occupational Risk In Health Care Setting

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2711
Docenti:	Prof. Carla Maria ZOTTI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Canzio ROMANO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116933657, *canzio.romano@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	MED/42 - igiene generale e applicata MED/44 - medicina del lavoro
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Informare/formare gli studenti circa i rischi correlati alla professione sanitaria e presenti nell'ambito del loro percorso formativo.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Al termine del corso gli studenti saranno in grado di riconoscere i principali rischi presenti in ambito dell'attività sanitaria (laboratorio e assistenza) e identificare/scegliere le misure di controllo appropriate.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Al termine è attuata una verifica certificativa dell'avvenuta acquisizione dell'informazione che, insieme alle firme di presenza, attesta l'effettuazione dell'intervento e consente l'acquisizione di 2 CFU.

SOLO FREQUENZA. ACQUISIZIONE DEI 2 CFU CON L'ESAME DI IMMUNOLOGIA

PROGRAMMA

• Presentazione del Decreto Legislativo 81/08 e dell'organizzazione per la prevenzione dei rischi lavorativi in atto presso l'Università di Torino.
• Descrizione dei rischi presenti nell'ambito lavorativo sanitario e delle procedure antinfortunistiche disponibili.
• Aspetti legislativi che regolano il rischio lavorativo sanitario.
• Il rischio biologico: generalità e rischi presenti nell'attività di laboratorio e nell'attività di assistenza di reparto medico e chirurgico.
• Il rischio chimico e il rischio fisico; generalità e rischi da cancerogeni e chemioterapici
• Il rischio da radiazioni ionizzanti e non ionizzanti.
• Le misure di contenimento del rischio e le misure di protezione nell'attività di laboratorio e nell'attività di reparto (DPI, misure di isolamento, vaccinazioni, sorveglianza).

È svolto un intervento di informazione/ formazione negli ambiti disciplinari MED 42 (Igiene) e MED 44 (Medicina del lavoro) relativo agli aspetti normativi, epidemiologici e preventivi sui rischi lavorativi presenti nell'attività sanitaria, sia assistenziale che di laboratorio.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Il materiale proiettato durante il corso è disponibile su Campus-net.

NOTA

ATTIVITÀ DI INFORMAZIONE/FORMAZIONE AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008 L'attività di informazione/formazione ai sensi del D.Lgs. 81/2008 per gli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia, è svolta in un modulo al secondo anno del corso di laurea.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e06f

Inglese (anale B)

ENGLISH LANGUAGE

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0146
Docente:	Prof. Massimo PORTA (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0116632354, *massimo.porta@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	L-LIN/12 - lingua e traduzione - lingua inglese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA
Preparare gli studenti alla comprensione e alla comunicazione scritta e orale su argomenti di carattere medicoscientifico.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA
Preparare gli studenti ad affrontare argomenti medico - scientifici migliorando il loro livello di partenza. Gli studenti dovranno dimostrare di essere in grado di riassumere, tradurre (dove è necessario) e discutere il contenuto di testi selezionati o di elaborati propri in lingua inglese.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Dimostrare competenza linguistica per quanto riguarda la conoscenza della grammatica inglese, lessico medico ed abilità nella lettura di testi medici scientifici da valutare con un voto espresso in trentesimi.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto

Domande a scelta multipla, comprensione e composizione di testi

PROGRAMMA

• Analisi dei testi medici scritti.
• Imparare a presentare un proprio lavoro di ricerca.
Sono previste ore d'insegnamento frontale per piccoli gruppi ed auto apprendimento.
Sono previste ore di lavoro di auto apprendimento in Laboratorio Linguistico.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• R . Murphy, English Grammar in Use, Cambridge University Press (livello intermedio).
• R . Murphy, Essential English Grammar, Cambridge University Press (livello principiante),Italian Edition.
• E . Glendinning, Professional English in Use: Medicine, Cambridge University Press.

NOTA

All'inizio del corso, gli studenti del secondo anno saranno sottoposti a Placement Test su carta e con un test computerizzato nel laboratorio linguistico per individuare il loro livello di conoscenza linguistica. Questo, insieme a un riconoscimento di qualifiche già acquisite (come Cambridge PET o FCE) può portare ad un esonero parziale del corso, anche se non della parte finale dello stesso e comunque non dall'esame finale.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c9lv

---

Inglese (canale A)

ENGLISH LANGUAGE

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0146
Docente:	Prof. Massimo PORTA (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0116632354, *massimo.porta@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	8
SSD attvità didattica:	L-LIN/12 - lingua e traduzione - lingua inglese
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA
Preparare gli studenti alla comprensione e alla comunicazione scritta e orale su argomenti di carattere medicoscientifico.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA
Preparare gli studenti ad affrontare argomenti medico - scientifici migliorando il loro livello di partenza. Gli studenti dovranno dimostrare di essere in grado di riassumere, tradurre (dove è necessario) e discutere il contenuto di testi selezionati o di elaborati propri in lingua inglese.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Dimostrare competenza linguistica per quanto riguarda la conoscenza della grammatica inglese, lessico medico ed abilità nella lettura di testi medici scientifici da valutare con un voto espresso in trentesimi.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto

Domande a scelta multipla, comprensione e composizione di testi

PROGRAMMA

• Analisi dei testi medici scritti.
• Imparare a presentare un proprio lavoro di ricerca.
Sono previste ore d'insegnamento frontale per piccoli gruppi ed auto apprendimento.
Sono previste ore di lavoro di auto apprendimento in Laboratorio Linguistico.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• R . Murphy, English Grammar in Use, Cambridge University Press (livello intermedio).
• R . Murphy, Essential English Grammar, Cambridge University Press (livello principiante),Italian Edition.
• E . Glendinning, Professional English in Use: Medicine, Cambridge University Press.

NOTA

All'inizio del corso, gli studenti del secondo anno saranno sottoposti a Placement Test su carta e con un test computerizzato nel laboratorio linguistico per individuare il loro livello di conoscenza linguistica. Questo, insieme a un riconoscimento di qualifiche già acquisite (come Cambridge PET o FCE) può portare ad un esonero parziale del corso, anche se non della parte finale dello stesso e comunque non dall'esame finale.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=seej

Istituto Di Riposo Per La Vecchiaia - Via S. Marino, 10 – Torino - Dott.ssa Longo

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

TUTOR
Dott. Fonte

ISTITUTO DI RIPOSO PER LA VECCHIAIA
Via San Marino, 10 - Torino

(inizio attività h 9.00)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0a58

Istologia (canale A)

Histology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0147
Docente:	Carla Boccaccio (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0119933238, *carla.boccaccio@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	7
SSD attvità didattica:	BIO/17 - istologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Basi di Biochimica, Biologia Molecolare e Cellulare acquisite in corsi precedenti o contemporanei.

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza della distribuzione, struttura e funzioni dei tessuti. Conoscenza dei meccanismi biologici e molecolari di (ri)generazione tessutale a partire dalle cellule staminali e di differenziamento (specializzazione strutturale e funzionale) delle cellule nell'ambito dei diversi tessuti. Conoscenza dei processi di sviluppo dell'organismo a partire dallo zigote fino al completamento dell'embriogenesi e dei principali meccanismi molecolari che li sostengono. Conoscenza delle principali alterazioni genetiche e molecolari della morfogenesi e (ri)generazione tissutale. Conoscenza dei principi di utilizzo delle cellule staminali come strumento terapeutico.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza sistematica degli aspetti morfologici, funzionali, istogenetici ed embriogenetici dei tessuti dell'organismo umano. Conoscenza dei meccanismi molecolari di regolazione della proliferazione e del differenziamento tessutale che possono andare incontro ad alterazioni patologiche.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni (ADF) ed esercitazioni (ADI) in aula.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esercitazione scritta sul programma svolta nella seconda metà del corso (prova in itinere) con possibilità di autovalutazione.

Colloquio e prova pratica (analisi preparati istologici)

PROGRAMMA

• Attività Didattica Frontale (ADF)
• l tessuti. Principi generali di specializzazione strutturale e funzionale delle cellule nei tessuti adulti. Tessuti labili, stabili e perenni e omeostasi della rigenerazione e riparazione tissutale.
• Le cellule staminali. Le proprietà biologiche (autorinnovamento, "immortalità" replicativa, multipotenzialità

differenziativa) e la loro regolazione. Telomerasi e senescenza. Il modello dell'epitelio intestinale e la via di segnalazione Wnt-APC-beta catenina-TC F. Segnali che regolano il mantenimento della staminalità. Le cellule staminali e il cancro.
• Il controllo della proliferazione e del differenziamento cellulare. Fattori di crescita e recettori ad attività tirosin-cinasica. Vie di trasduzione del segnale. Controllo della trascrizione genica. Fattori di differenziamento e loro recettori. Fattori di controllo del ciclo cellulare. Alterazione del controllo della proliferazione. Oncogeni e geni oncosoppressori (geni "gatekeepers") e loro meccanismo di attivazione nei tumori. Cenni sulle proprietà delle cellule neoplastiche.
• La morte cellulare programmata (apoptosi). Controllo dell'integrità del genoma, riparazione del DNA (geni "caretakers"). Vie di induzione intrinseca ed estrinseca dell'apoptosi. Meccanismi effettori. Protezione dall'apoptosi.
• Epiteli di rivestimento.
• Epiteli ghiandolari esocrini. Classificazione morfologica e organizzazione strutturale delle ghiandole. Tipi e modalità di secrezione esocrina. Sintesi delle molecole di secrezione e traffico delle vescicole. Regolazione dell'esocitosi. Istologia funzionale di ghiandole salivari, gastriche e pancreas. Cenni di istologia funzionale del fegato.
• Epiteli ghiandolari endocrini. Regolazione dell'attività endocrina e controllo dell'omeostasi tissutale. Asse ipotalamo-ipofisario e meccanismi di regolazione. Ghiandole a secrezione polipeptidica e a secrezione steroidea. Polarità cellulare e vascolarizzazione. Istologia funzionale di tiroide, surrene, isole pancreatiche. Recettori e meccanismo d'azione degli ormoni.
• Sangue.
• Emopoiesi. Cellule staminali emopoietiche e precursori "committed" dei compartimenti espansivi. Eritropoiesi, trombocitopoiesi, mielopoiesi e monopoiesi. Saggi in vitro e in vivo di ripopolamento emopoietico. Cenni sull'analisi e la purificazione delle cellule emopoietiche. Regolazione dell'emopoiesi: microambiente midollare e Fattori Emopoietici. Ontogenesi dell'emopoiesi.
• Tessuti linfatici. Organizzazione del sistema linfatico. Istologia funzionale di linfonodi, timo, milza e tessuto linfatico associato alle mucose. Circolazione dei linfociti. Cenni su: struttura e funzioni dei linfociti B e dei linfociti T; Linfopoiesi e maturazione dei linfociti; interazioni fra le cellule del sistema immunitario, interleuchine e segnali intercellulari.
• Vasi sanguiferi. Struttura e funzione. Angiogenesi.
• Tessuti di sostegno.
• Tessuto cartilagineo e osseo.
• Tessuto nervoso. Distribuzione, morfologia e specializzazioni ultrastrutturali dei neuroni. Il trasporto assonale. La mielinizzazione. Sostanza grigia e sostanza bianca nel sistema nervoso centrale. La neuroglia, tipi cellulari e funzioni. La barriera ematoencefalica. Le meningi. I nervi. Proprietà elettriche della membrana del neurone, potenziale di riposo, generazione e conduzione del potenziale d'azione. Canali ionici. La sinapsi. Recettori per neurotrasmettitori di tipo ionotropo e metabotropo. La giunzione neuromuscolare.
• Tessuti sensoriali. Istologia funzionale di: calici gustativi, epitelio olfattorio, organi cocleare e vestibolare, retina, recettori per il tatto.
• Tessuto muscolare scheletrico, liscio e cardiaco. Organizzazione tissutale e distribuzione. Il citoscheletro delle cellule muscolari e la regolazione della contrazione. L'innervazione. Caratteristiche metaboliche e istofisiologiche del muscolo. Miogenesi.
• La gametogenesi e la fecondazione.
• Lo sviluppo embrionale dalla prima all'ottava settimana.

PROGRAMMA DELLE ESERCITAZIONI
Attività Didattica Interattiva (ADI)
Descrizione e riconoscimento di immagini di microscopia ottica relative a preparati tratti dai seguenti tessuti e organi: cute e annessi, ghiandola mammaria, lingua, ghiandole salivari, esofago, stomaco, duodeno, pancreas, fegato, intestino colon, trachea – albero bronchiale, vescica, tiroide, surrene, muscolo striato, muscolo liscio, muscolo cardiaco, cartilagine ialina, cartilagine elastica, cartilagine fibrosa, osso compatto – spugnoso, ossificazione encondrale, ossificazione intramembranosa, sangue periferico, sangue midollare, midollo osseo emopoietico, linfonodo, milza, tonsilla, MALT , tessuti connettivi (lasso, compatto), tessuto adiposo, arteria, vena, nervo periferico, tessuto nervoso del SNC (sostanza bianca e grigia), ovaio, tuba, testicolo-epididimo.

Coincidono con quelli dettagliati nel programma

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Alberts et al., Biologia Molecolare della Cellula, Ed. Zanichelli.

- Ross-Pawlina, Istologia, IIa edizione (2016), Ed. Ambrosiana.

- Barbieri-Carinci, Embriologia, IIIa Edizione (2015), Ed. Ambrosiana.

- Young, O'Dowd, Woolford, Istologia e anatomia microscopica di Wheater, VI edizione, Edra Masson.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b192

Istologia (canale B)

Histology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0147
Docente:	Maria Flavia Di Renzo (Docente Responsabile del Corso Integrato) Livio Trusolino (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0119933202, *livio.trusolino@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	7
SSD attvità didattica:	BIO/17 - istologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Basi di Biochimica, Biologia Molecolare e Cellulare acquisite in corsi precedenti o contemporanei.

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza della distribuzione, struttura e funzioni dei tessuti. Conoscenza dei meccanismi biologici e molecolari di (ri)generazione tessutale a partire dalle cellule staminali e di differenziamento (specializzazione strutturale e funzionale) delle cellule nell'ambito dei diversi tessuti. Conoscenza dei processi di sviluppo dell'organismo a partire dallo zigote fino al completamento dell'embriogenesi e dei principali meccanismi molecolari che li sostengono. Conoscenza delle principali alterazioni genetiche e molecolari della morfogenesi e (ri)generazione tissutale. Conoscenza dei principi di utilizzo delle cellule staminali come strumento terapeutico.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza sistematica degli aspetti morfologici, funzionali, istogenetici ed embriogenetici dei tessuti dell'organismo umano. Conoscenza dei meccanismi molecolari di regolazione della proliferazione e del differenziamento tessutale che possono andare incontro ad alterazioni patologiche.

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

ADF

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Colloquio e prova pratica (analisi preparati istologici)

PROGRAMMA

• Attività Didattica Frontale (ADF)
• l tessuti. Principi generali di specializzazione strutturale e funzionale delle cellule nei tessuti adulti. Tessuti labili,

stabili e perenni e omeostasi della rigenerazione e riparazione tissutale.
• Le cellule staminali. Le proprietà biologiche (autorinnovamento, "immortalità" replicativa, multipotenzialità differenziativa) e la loro regolazione. Telomerasi e senescenza. Il modello dell'epitelio intestinale e la via di segnalazione Wnt-APC-beta catenina-TC F. Segnali che regolano il mantenimento della staminalità. Le cellule staminali e il cancro.
• Il controllo della proliferazione e del differenziamento cellulare. Fattori di crescita e recettori ad attività tirosin-cinasica. Vie di trasduzione del segnale. Controllo della trascrizione genica. Fattori di differenziamento e loro recettori. Fattori di controllo del ciclo cellulare. Alterazione del controllo della proliferazione. Oncogeni e geni oncosoppressori (geni "gatekeepers") e loro meccanismo di attivazione nei tumori. Cenni sulle proprietà delle cellule neoplastiche.
• La morte cellulare programmata (apoptosi). Controllo dell'integrità del genoma, riparazione del DNA (geni "caretakers"). Vie di induzione intrinseca ed estrinseca dell'apoptosi. Meccanismi effettori. Protezione dall'apoptosi.
• Epiteli di rivestimento.
• Epiteli ghiandolari esocrini. Classificazione morfologica e organizzazione strutturale delle ghiandole. Tipi e modalità di secrezione esocrina. Sintesi delle molecole di secrezione e traffico delle vescicole. Regolazione dell'esocitosi. Istologia funzionale di ghiandole salivari, gastriche e pancreas. Cenni di istologia funzionale del fegato.
• Epiteli ghiandolari endocrini. Regolazione dell'attività endocrina e controllo dell'omeostasi tissutale. Asse ipotalamo-ipofisario e meccanismi di regolazione. Ghiandole a secrezione polipeptidica e a secrezione steroidea. Polarità cellulare e vascolarizzazione. Istologia funzionale di tiroide, surrene, isole pancreatiche. Recettori e meccanismo d'azione degli ormoni.
• Sangue.
• Emopoiesi. Cellule staminali emopoietiche e precursori "committed" dei compartimenti espansivi. Eritropoiesi, trombocitopoiesi, mielopoiesi e monopoiesi. Saggi in vitro e in vivo di ripopolamento emopoietico. Cenni sull'analisi e la purificazione delle cellule emopoietiche. Regolazione dell'emopoiesi: microambiente midollare e Fattori Emopoietici. Ontogenesi dell'emopoiesi.
• Tessuti linfatici. Organizzazione del sistema linfatico. Istologia funzionale di linfonodi, timo, milza e tessuto linfatico associato alle mucose. Circolazione dei linfociti. Cenni su: struttura e funzioni dei linfociti B e dei linfociti T; Linfopoiesi e maturazione dei linfociti; interazioni fra le cellule del sistema immunitario, interleuchine e segnali intercellulari.
• Vasi sanguiferi. Struttura e funzione. Angiogenesi.
• Tessuti di sostegno.
• Tessuto cartilagineo e osseo.
• Tessuto nervoso. Distribuzione, morfologia e specializzazioni ultrastrutturali dei neuroni. Il trasporto assonale. La mielinizzazione. Sostanza grigia e sostanza bianca nel sistema nervoso centrale. La neuroglia, tipi cellulari e funzioni. La barriera ematoencefalica. Le meningi. I nervi. Proprietà elettriche della membrana del neurone, potenziale di riposo, generazione e conduzione del potenziale d'azione. Canali ionici. La sinapsi. Recettori per neurotrasmettitori di tipo ionotropo e metabotropo. La giunzione neuromuscolare.
• Tessuti sensoriali. Istologia funzionale di: calici gustativi, epitelio olfattorio, organi cocleare e vestibolare, retina, recettori per il tatto.
• Tessuto muscolare scheletrico, liscio e cardiaco. Organizzazione tissutale e distribuzione. Il citoscheletro delle cellule muscolari e la regolazione della contrazione. L'innervazione. Caratteristiche metaboliche e istofisiologiche del muscolo. Miogenesi.
• La gametogenesi e la fecondazione.
• Lo sviluppo embrionale dalla prima all'ottava settimana.

PROGRAMMA DELLE ESERCITAZIONI
Attività Didattica Interattiva (ADI)
Descrizione e riconoscimento di immagini di microscopia ottica relative a preparati tratti dai seguenti tessuti e organi: cute e annessi, ghiandola mammaria, lingua, ghiandole salivari, esofago, stomaco, duodeno, pancreas, fegato, intestino colon, trachea – albero bronchiale, vescica, tiroide, surrene, muscolo striato, muscolo liscio, muscolo cardiaco, cartilagine ialina, cartilagine elastica, cartilagine fibrosa, osso compatto – spugnoso, ossificazione encondrale, ossificazione intramembranosa, sangue periferico, sangue midollare, midollo osseo emopoietico, linfonodo, milza, tonsilla, MALT , tessuti connettivi (lasso, compatto), tessuto adiposo, arteria, vena, nervo periferico, tessuto nervoso del SNC (sostanza bianca e grigia), ovaio, tuba, testicolo-epididimo.

Coincidono con quelli dettagliati nel programma

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Alberts et al., Biologia Molecolare della Cellula, Ed. Zanichelli.
- AA.VV. Istologia di Monesi, , Piccin
- Ross and Pawlina, Istologia, Ed. Ambrosiana

-Maraldi Tacchetti et al. Istologia Medica, Edi Ermes

- Burkitt, Young, Heath, Istologia e anatomia microscopica, Ed. Ambrosiana
- Barbieri e Carinci, Embriologia, Ed. Ambrosiana.
- Sadler, Embriologia Medica di Langman, V edizione, Elsevier
- De Felici et al., Embriologia Umana, Piccin

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c9e3

Malattie dell'Apparato Locomotore (canale A)

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0200
Docente:	Prof. Roberto ROSSI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Filippo CASTOLDI (Docente Titolare dell'insegnamento) Giuseppe MASSAZZA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0115082317, *filippo.castoldi@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MED/16 - reumatologia MED/33 - malattie apparato locomotore
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Potranno accedere all'esame coloro che hanno frequentato un minimo di ore di lezione (minimo 75%)

OBIETTIVI FORMATIVI

(ORTOPEDIA, TRAUMATOLOGIA, REUMATOLOGIA)
Gli obiettivi sono stati scelti in base al criterio P.U.I.G.E.R. (prevalenza, urgenza, intervento, gravità, esemplarità, ripercussione)
Al termine del corso lo studente deve essere in grado di:
• Conoscere – saper riconoscere con l'anamnesi, l'esame obiettivo ed esami di primo livello, sapere chi e come si possano curare e sapere descrivere:
- le patologie ortopediche e reumatologiche più diffuse che un medico affronta nell'attività giornaliera (esempio: il mal di schiena, l'artrosi…)
- le patologie traumatiche più diffuse e di rilevanza sociale, ed il loro trattamento (esempio: le fratture del collo del femore)
- le patologie ortopediche e reumatologiche meno diffuse ma che richiedono un riconoscimento urgente (esempio: epifisiolisi)
- le patologie traumatiche che richiedono un riconoscimento urgente (esempio: conoscere le complicanze neurologiche dei traumi vertebro–midollari), il trattamento d'urgenza di primo soccorso del traumatizzato (che cosa fare e che cosa non fare, immobilizzazione e trasporto dei traumi più comuni…), le complicanze delle fratture che richiedono trattamento urgente (esempio: la sindrome di Volkman)
- le patologie ortopediche, traumatologiche e reumatologiche di rilevanza sociale sia per diffusione che per costi, su cui si possa intervenire con la prevenzione e/o il riconoscimento urgente (esempio: la lombalgia posturale, le patologie da sforzi ripetuti, la displasia congenita dell'anca, l'artrite reumatoide, le fratture patologiche in osteoporosi, le fratture negli incidenti stradali, epifisiolisi acuta, necrosi della testa del femore, ernia del disco con paralisi di L5… …)
- le patologie ortopediche e reumatologiche gravi per prognosi (esempio: tumori)
- le esemplarità e ripercussioni: patologie già elencate precedentemente
• Indicare le caratteristiche principali dell'approccio metodologico (raccolta dell'anamnesi ed esecuzione dell'esame obiettivo) nei pazienti con malattie dell'apparato locomotore e reumatologiche, con un appropriato uso della terminologia relativa ai quadri clinico-patologici
• Interpretare i dati anamnestici, obiettivi ed i risultati dei più comuni esami di laboratorio e strumentali attualmente

impiegati per la diagnosi differenziale e la prognosi di malattie dell'apparato locomotore e reumatologiche
• Illustrare le indicazioni delle indagini strumentali e di laboratorio per la diagnosi delle principali malattie dell'apparato locomotore e reumatologiche: esami emato-chimici, esame del liquido sinoviale, Rx, ecografia, TC , RN M, scintigrafia ossea
• Descrivere l'incidenza, l'eziopatogenesi, la fisiopatologia, i connotati laboratoristici e strumentali diagnosticamente rilevanti, il quadro anatomo-clinico, le complicanze e le possibili terapie mediche, fisiche, riabilitative e chirurgiche di:
• malattie ad elevata prevalenza
- patologia degenerativa (es. artrosi vertebrale, coxartrosi, gonartrosi) – osteoartrite
- l'osteoporosi e le sue complicanze traumatiche (es. fratture del collo del femore, fratture del rachide, fratture del polso)
- monoartriti acute-croniche
- cifosi e scoliosi
- ginocchio varo-valgo
- fibromialgia
• malattie che richiedono interventi d'urgenza
- traumi della strada
- sindrome di Volkmann
- crisi acuta di gotta
- epifisiolisi
- Arterite a cellule giganti di Horton
- Cardite reumatica
- Lupus nefropatico
• malattie ad elevata potenzialità di intervento (necessità di diagnosi precoce, importanza di diagnosi differenziale)
- displasia congenita dell'anca
- il piede torto congenito
- le deformità congenite del rachide
- osteonecrosi della testa del femore idiopatica e secondaria
- osteoartriti infettive specifiche ed aspecifiche
- artrite reumatoide
- epifisiolisi
- morbo di Perthes - lesioni capsulo-legamentose e meniscali del ginocchio
- tumori primitivi e secondari dell'osso; lesioni similtumorali dell'osso
• malattie ad elevato valore per ripercussioni (a livello sociale, economico…)
- ernia discale lombare
- patologie da sforzi ripetuti (sindrome da conflitto della cuffia dei rotatori, tendiniti dell'arto superiore, cervicalgia e lombalgia)
- artriti reattive, vasculiti, connettiviti
• Le neoplasie
- tumori maligni dell'osso e delle parti molli primitivi e secondari
• Conoscere e sapere descrivere:
- il significato dei sintomi – dolore, parestesia, ipoanestesia– ai fini dell'orientamento diagnostico generale nonché i loro meccanismi patogenetici
- il significato delle metodologie strumentali (esame del liquido sinoviale, Rx, ecografia, TC , RN M, scintigrafia ossea, EMG)
- indicazioni e limiti della terapia medica, fisica, riabilitativa e chirurgica
- le competenze specialistiche delle principali patologie reumatologiche che richiedono un approccio multidisciplinare (psichiatra, ortopedico, neurologo, cardiologo, gastroenterologo, oculista, dermatologo, fisiatra)
• La riabilitazione
• Saper fare:
- l'anamnesi e l'esame obiettivo dei seguenti segmenti con i seguenti sintomi acuti-cronici, traumatici o ad insorgenza spontanea:
- rachide cervicale ed arto superiore: cervicobrachialgia e/o disturbi della sensibilità; algia alla spalla e braccio; algia al gomito – polso – mano

- anca: coxalgia nell'infanzie ed adolescenza, coxalgia nell'adulto
- ginocchio: ginocchio valgo-varo del bambino, difetti di asse-rotazione, gonalgia, gonfiore
- piede: piede piatto e cavo
- difetti della deambulazione: le zoppie
- mialgie ed artralgie localizzate e diffuse
• la richiesta degli esami di primo livello per giungere alla diagnosi e/o inviare il paziente a specialisti/pronto soccorso
• interpretare i più comuni esami di laboratorio di interesse clinico (emocromo, VE S, PCR , fibrinogeno, immunoglobine, glicemia, uricemia, RA -test, Waaler-Rose, ANA , ENA , esame chimico-fisico e culturale del liquido sinoviale)

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Per l'ammissione all'esame è necessario che lo studente:
• Abbia seguito le lezioni frontali in aula e quelle interattive sia di Ortopedia e Traumatologia di Reumatologia; alla 1° lezione ogni Studente deve ritirare la propria scheda sulla quale avrà cura di fare apporre dal Docente e/o dal Tutore la firma di frequenza in occasione di ogni attività formativa
N.B.: La firma del docente – coordinatore per l'ammissione all'esame (firma sul libretto rosso) verrà data solo dopo controllo della scheda personale con le firme di frequenza.
L'esame si svolgerà nel modo seguente:
• La verifica avverrà mediante uno scritto con domande aperte ed a scelta multipla: 20 domande di Ortopedia e Traumatologia (compresa Fisiatria) e 10 domande di Reumatologia.
Ogni risposta corretta vale 1 punto. È possibile una prova orale dopo la discussione dello scritto sia su richiesta dello studente che del docente.

PROGRAMMA

ORTOPEDIA
• La prevenzione
• Le deformità congenite e connatali:
- la displasia dell'anca (prelussazione, lussazione franca, lussazione inveterata, sublussazione);
- il piede torto congenito; le deformità congenite del rachide; il torcicollo
• Le malattie dell'infanzia e dell'adolescenza:
- il morbo di Perthes; l'epifisiolisi; cifosi e scoliosi; i difetti di asse-rotazione degli arti inferiori, il ginocchio varo e valgo
• I tumori:
- I tumori benigni e maligni dell'osso (primitivi e secondari) – osteoma osteoide, osteosarcoma, encondroma, esostosi, condrosarcoma; tumore gigantocellulare; tumore di Ewing; istiocitoma fibroso maligno; le metastasi ossee; il mieloma: - Le lesioni similtumorali – cisti solitaria, difetto fibroso (fibroma non ossificante), tumore bruno in iperparatiroidismo
- I tumori benigni e maligni (sarcomi) delle parti molli
• Le osteoartropatie endocrine e metaboliche (l'aspetto ortopedico): iperparatiroidismo, osteoporosi
• Le osteoartropatie infiammatorie ed infettive (l'aspetto ortopedico): infezioni osteo-articolari specifiche e aspecifiche; morbo di Paget; artrite reumatoide; spondilite anchilopoietica
• Le osteoartropatie degenerative (anca, ginocchio, rachide)
• La patologia degenerativa articolare e periarticolare della spalla (la sindrome da conflitto della cuffia dei rotatori); le patologie da sforzi ripetuti dell'arto superiore
• L'osteonecrosi idiopatica e secondaria della testa del femore
• L'ernia del disco lombare, le discopatie

TRAUMATOLOGIA
• Le fratture e le lussazioni: la fisiopatologia della guarigione delle fratture; le complicanze generali e locali; le fratture esposte; la sindrome ischemica di Volkmann; le fratture del collo del femore; i traumi vertebro-midollari
• Le lesioni capsulo-legamentose di ginocchio e le lesioni meniscali
• Le lesioni muscolo-tendinee

REUMATOLOGIA
• Concetti generali
- Il processo infiammatorio (risposta immunitaria innata e acquisita) e il processo degenerativo
- Concetto di autoimmunità
- Segni e sintomi delle malattie reumatiche, alterazioni di laboratorio, principi di diagnosi strumentale, diagnosi differenziale
- Inquadramento generale delle diverse patologie reumatiche
• I reumatismi intra-articolari:
- a carattere degenerativo: osteoartrite primaria, osteoartrite secondaria, lombalgie meccaniche
- a carattere infiammatorio: artriti traumatiche, artriti secondarie ad altre malattie, artriti da microcristalli (gotta e pseudogotta)
- artriti microbico relate dirette: suppurative e granulomatose
- artriti microbico relate indirette (o non suppurative o reattive): reumatismo articolare acuto, malattia di Lyme, sindrome di Reiter, artriti indirette HLA B 27 associate (spondiloartriti)
- artriti a verosimile componente infettiva: artrite reumatoide e sue varianti, artrite psoriasica
• I reumatismi extra-articolari:
- malattie dell'osso: osteiti, osteoporosi, Paget
- malattie muscolo-tendinee generalizzate: sindrome fibromialgica, miopatie microbico-relate, miastenia, polimialgia reumatica e collegamento con la s. di Horton
- malattie muscolo-tendinee localizzate: entesopatie, tenosinoviti
- malattie neurologiche e neurovascolari: neuropatie da compressione radicolare, algodistrofie
• I reumatismi sistemici intra ed extra-articolari:
- malattie congenite, degenerative (amiloidosi), infiammatorie o connettiviti
- connettiviti a componente autoimmune solubile: lupus eritematoso sistemico (LE S), sindrome da anticorpi antifosfolipidi, polimiosite-dermatomiosite, sclerodermia (SSc), connettivite mista, vasculiti
- connettiviti con coinvolgimento del tessuto epiteliale: s. di Sjogren
• Malattie neoplastiche e paraneoplastiche

• Attività Didattica Interattiva (ADI) di Ortopedia, Traumatologia, Reumatologia:
una parte teorico-pratica si svolge in aula; l'altra parte deve essere svolta nei reparti di degenza, pronto soccorso, ambulatori. Si sottolinea che ogni strumento ha un obbiettivo didattico differente e che tutti sono utili per l'apprendimento completo; pertanto tutti gli studenti sono invitati a utilizzare a turno i tre tipi di strutture cliniche (ambulatori, reparti di degenza e pronto soccorso).

AL CTO: ogni giorno gli studenti hanno a disposizione le seguenti strutture:
• 6 ambulatori (piano terra, appena entrati nell'atrio a destra): visita dei malati già afferiti al pronto soccorso oppure inviati in urgenza dal medico di famiglia
– ogni sala tratta patologie differenti (es. traumatolo gia sportiva, della mano, del ginocchio, del rachide, tumori, spalla, piede, artrite reumatoide ecc)
• 6 piani di degenza: ortopedia e traumatologia, ortopedia e traumatologia del rachide, ortopedia e traumatologia della mano
• pronto soccorso "piccoli" traumi
• pronto soccorso "grandi" traumi

AL MAURIZIANO:
ogni giorno gli studenti hanno a disposizione le seguenti strutture (prendere accordi con i docenti):
• 6 ambulatori (piano terra, appena entrati nell'atrio a destra): visita dei malati già afferenti al pronto soccorso oppure inviati in urgenza dal medico di famiglia
– ogni sala tratta patologie differenti (es. traumatologia sportiva, della mano, del ginocchio, del rachide, tumori, spalla, piede, artrite reumatoide ecc.)
• 1 piano di degenza: ortopedia e traumatologia, pronto soccorso

ALLE MOLINETTE:
è possibile frequentare l'Ambulatorio Universitario di Reumatologia, SCDU Medicina Interna 1, II piano (tel. 011/6335540), al massimo due studenti per volta. Si lascia agli studenti la scelta sequenziale delle strutture; ogni

studente deve completare il suo piano di frequenza e farlo firmare, ogni giorno, dal medico-tutore con cui ha lavorato. È utile che al termine del tirocinio tutti gli studenti abbiano frequentato e lavorato nei tre i tipi di struttura clinica (ambulatori, piani di degenza, pronto soccorso), ma non serve "frequentare" tutti i piani di degenza e tutti gli ambulatori: per ottimizzare l'apprendimento è utile frequentare continuativamente un piano di degenza N.B.: Il programma maggiormente articolato, con le raccomandazioni specifiche, sarà a disposizione presso la Segreteria della Clinica Ortopedica al CTO Canale A, Segreteria Reparto Ortopedia Ospedale Mauriziano Canale B, SCDU Medicina Interna 1 Molinette (per Reumatologia).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- P. Gallinaro, G. Peretti, E. Rinaldi, Manuale di Ortopedia e Traumatologia, Mc Grow Hill (II ed.).
- A . Mancin, C. Morlacchi, Clinica Ortopedica, Piccin Editore (III ed.).
- F. Grassi – Manuale di Ortopedia

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6607

Malattie dell'Apparato Locomotore (canale B)

Musculoskeletal System Diseases

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0200
Docente:	Prof. Roberto ROSSI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Filippo CASTOLDI (Docente Titolare dell'insegnamento) Giuseppe MASSAZZA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0115082317, *filippo.castoldi@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MED/33 - malattie apparato locomotore MED/34 - medicina fisica e riabilitativa
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Potranno accedere all'esame coloro che hanno frequentato un minimo di ore di lezione (minimo 75%)

OBIETTIVI FORMATIVI

(ORTOPEDIA, TRAUMATOLOGIA, REUMATOLOGIA)
Gli obiettivi sono stati scelti in base al criterio P.U.I.G.E.R. (prevalenza, urgenza, intervento, gravità, esemplarità, ripercussione)
Al termine del corso lo studente deve essere in grado di:
• Conoscere – saper riconoscere con l'anamnesi, l'esame obiettivo ed esami di primo livello, sapere chi e come si possano curare e sapere descrivere:
- le patologie ortopediche e reumatologiche più diffuse che un medico affronta nell'attività giornaliera (esempio: il mal di schiena, l'artrosi…)
- le patologie traumatiche più diffuse e di rilevanza sociale, ed il loro trattamento (esempio: le fratture del collo del femore)
- le patologie ortopediche e reumatologiche meno diffuse ma che richiedono un riconoscimento urgente (esempio: epifisiolisi)
- le patologie traumatiche che richiedono un riconoscimento urgente (esempio: conoscere le complicanze neurologiche dei traumi vertebro–midollari), il trattamento d'urgenza di primo soccorso del traumatizzato (che cosa fare e che cosa non fare, immobilizzazione e trasporto dei traumi più comuni…), le complicanze delle fratture che richiedono trattamento urgente (esempio: la sindrome di Volkman)
- le patologie ortopediche, traumatologiche e reumatologiche di rilevanza sociale sia per diffusione che per costi, su cui si possa intervenire con la prevenzione e/o il riconoscimento urgente (esempio: la lombalgia posturale, le patologie da sforzi ripetuti, la displasia congenita dell'anca, l'artrite reumatoide, le fratture patologiche in osteoporosi, le fratture negli incidenti stradali, epifisiolisi acuta, necrosi della testa del femore, ernia del disco con paralisi di L5… …)
- le patologie ortopediche e reumatologiche gravi per prognosi (esempio: tumori)
- le esemplarità e ripercussioni: patologie già elencate precedentemente
• Indicare le caratteristiche principali dell'approccio metodologico (raccolta dell'anamnesi ed esecuzione dell'esame obiettivo) nei pazienti con malattie dell'apparato locomotore e reumatologiche, con un appropriato uso

della terminologia relativa ai quadri clinico-patologici
• Interpretare i dati anamnestici, obiettivi ed i risultati dei più comuni esami di laboratorio e strumentali attualmente impiegati per la diagnosi differenziale e la prognosi di malattie dell'apparato locomotore e reumatologiche
• Illustrare le indicazioni delle indagini strumentali e di laboratorio per la diagnosi delle principali malattie dell'apparato locomotore e reumatologiche: esami emato-chimici, esame del liquido sinoviale, Rx, ecografia, TC , RN M, scintigrafia ossea
• Descrivere l'incidenza, l'eziopatogenesi, la fisiopatologia, i connotati laboratoristici e strumentali diagnosticamente rilevanti, il quadro anatomo-clinico, le complicanze e le possibili terapie mediche, fisiche, riabilitative e chirurgiche di:
• malattie ad elevata prevalenza
- patologia degenerativa (es. artrosi vertebrale, coxartrosi, gonartrosi) – osteoartrite
- l'osteoporosi e le sue complicanze traumatiche (es. fratture del collo del femore, fratture del rachide, fratture del polso)
- monoartriti acute-croniche
- cifosi e scoliosi
- ginocchio varo-valgo
- fibromialgia
• malattie che richiedono interventi d'urgenza
- traumi della strada
- sindrome di Volkmann
- crisi acuta di gotta
- epifisiolisi
- Arterite a cellule giganti di Horton
- Cardite reumatica
- Lupus nefropatico
• malattie ad elevata potenzialità di intervento (necessità di diagnosi precoce, importanza di diagnosi differenziale)
- displasia congenita dell'anca
- il piede torto congenito
- le deformità congenite del rachide
- osteonecrosi della testa del femore idiopatica e secondaria
- osteoartriti infettive specifiche ed aspecifiche
- artrite reumatoide
- epifisiolisi
- morbo di Perthes - lesioni capsulo-legamentose e meniscali del ginocchio
- tumori primitivi e secondari dell'osso; lesioni similtumorali dell'osso
• malattie ad elevato valore per ripercussioni (a livello sociale, economico…)
- ernia discale lombare
- patologie da sforzi ripetuti (sindrome da conflitto della cuffia dei rotatori, tendiniti dell'arto superiore, cervicalgia e lombalgia)
- artriti reattive, vasculiti, connettiviti
• Le neoplasie
- tumori maligni dell'osso e delle parti molli primitivi e secondari
• Conoscere e sapere descrivere:
- il significato dei sintomi – dolore, parestesia, ipoanestesia– ai fini dell'orientamento diagnostico generale nonché i loro meccanismi patogenetici
- il significato delle metodologie strumentali (esame del liquido sinoviale, Rx, ecografia, TC , RN M, scintigrafia ossea, EMG)
- indicazioni e limiti della terapia medica, fisica, riabilitativa e chirurgica
- le competenze specialistiche delle principali patologie reumatologiche che richiedono un approccio multidisciplinare (psichiatra, ortopedico, neurologo, cardiologo, gastroenterologo, oculista, dermatologo, fisiatra)
• La riabilitazione
• Saper fare:
- l'anamnesi e l'esame obiettivo dei seguenti segmenti con i seguenti sintomi acuti-cronici, traumatici o ad insorgenza spontanea:

- rachide cervicale ed arto superiore: cervicobrachialgia e/o disturbi della sensibilità; algia alla spalla e braccio; algia al gomito – polso – mano
- anca: coxalgia nell'infanzie ed adolescenza, coxalgia nell'adulto
- ginocchio: ginocchio valgo-varo del bambino, difetti di asse-rotazione, gonalgia, gonfiore
- piede: piede piatto e cavo
- difetti della deambulazione: le zoppie
- mialgie ed artralgie localizzate e diffuse
• la richiesta degli esami di primo livello per giungere alla diagnosi e/o inviare il paziente a specialisti/pronto soccorso
• interpretare i più comuni esami di laboratorio di interesse clinico (emocromo, VE S, PCR , fibrinogeno, immunoglobine, glicemia, uricemia, RA -test, Waaler-Rose, ANA , ENA , esame chimico-fisico e culturale del liquido sinoviale)

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Per l'ammissione all'esame è necessario che lo studente:
• Abbia seguito le lezioni frontali in aula e quelle interattive sia di Ortopedia e Traumatologia di Reumatologia; alla 1° lezione ogni Studente deve ritirare la propria scheda sulla quale avrà cura di fare apporre dal Docente e/o dal Tutore la firma di frequenza in occasione di ogni attività formativa
N.B.: La firma del docente – coordinatore per l'ammissione all'esame (firma sul libretto rosso) verrà data solo dopo controllo della scheda personale con le firme di frequenza.
L'esame si svolgerà nel modo seguente:
• La verifica avverrà mediante uno scritto con domande aperte ed a scelta multipla: 20 domande di Ortopedia e Traumatologia (compresa Fisiatria) e 10 domande di Reumatologia.
Ogni risposta corretta vale 1 punto. È possibile una prova orale dopo la discussione dello scritto sia su richiesta dello studente che del docente.

PROGRAMMA

ORTOPEDIA
• La prevenzione
• Le deformità congenite e connatali:
- la displasia dell'anca (prelussazione, lussazione franca, lussazione inveterata, sublussazione);
- il piede torto congenito; le deformità congenite del rachide; il torcicollo
• Le malattie dell'infanzia e dell'adolescenza:
- il morbo di Perthes; l'epifisiolisi; cifosi e scoliosi; i difetti di asse-rotazione degli arti inferiori, il ginocchio varo e valgo
• I tumori:
- I tumori benigni e maligni dell'osso (primitivi e secondari) – osteoma osteoide, osteosarcoma, encondroma, esostosi, condrosarcoma; tumore gigantocellulare; tumore di Ewing; istiocitoma fibroso maligno; le metastasi ossee; il mieloma: - Le lesioni similtumorali – cisti solitaria, difetto fibroso (fibroma non ossificante), tumore bruno in iperparatiroidismo
- I tumori benigni e maligni (sarcomi) delle parti molli
• Le osteoartropatie endocrine e metaboliche (l'aspetto ortopedico): iperparatiroidismo, osteoporosi
• Le osteoartropatie infiammatorie ed infettive (l'aspetto ortopedico): infezioni osteo-articolari specifiche e aspecifiche; morbo di Paget; artrite reumatoide; spondilite anchilopoietica
• Le osteoartropatie degenerative (anca, ginocchio, rachide)
• La patologia degenerativa articolare e periarticolare della spalla (la sindrome da conflitto della cuffia dei rotatori); le patologie da sforzi ripetuti dell'arto superiore
• L'osteonecrosi idiopatica e secondaria della testa del femore
• L'ernia del disco lombare, le discopatie

TRAUMATOLOGIA
• Le fratture e le lussazioni: la fisiopatologia della guarigione delle fratture; le complicanze generali e locali; le fratture esposte; la sindrome ischemica di Volkmann; le fratture del collo del femore; i traumi vertebro-midollari

• Le lesioni capsulo-legamentose di ginocchio e le lesioni meniscali
• Le lesioni muscolo-tendinee

REUMATOLOGIA
• Concetti generali
- Il processo infiammatorio (risposta immunitaria innata e acquisita) e il processo degenerativo
- Concetto di autoimmunità
- Segni e sintomi delle malattie reumatiche, alterazioni di laboratorio, principi di diagnosi strumentale, diagnosi differenziale
- Inquadramento generale delle diverse patologie reumatiche
• I reumatismi intra-articolari:
- a carattere degenerativo: osteoartrite primaria, osteoartrite secondaria, lombalgie meccaniche
- a carattere infiammatorio: artriti traumatiche, artriti secondarie ad altre malattie, artriti da microcristalli (gotta e pseudogotta)
- artriti microbico relate dirette: suppurative e granulomatose
- artriti microbico relate indirette (o non suppurative o reattive): reumatismo articolare acuto, malattia di Lyme, sindrome di Reiter, artriti indirette HLA B 27 associate (spondiloartriti)
- artriti a verosimile componente infettiva: artrite reumatoide e sue varianti, artrite psoriasica
• I reumatismi extra-articolari:
- malattie dell'osso: osteiti, osteoporosi, Paget
- malattie muscolo-tendinee generalizzate: sindrome fibromialgica, miopatie microbico-relate, miastenia, polimialgia reumatica e collegamento con la s. di Horton
- malattie muscolo-tendinee localizzate: entesopatie, tenosinoviti
- malattie neurologiche e neurovascolari: neuropatie da compressione radicolare, algodistrofie
• I reumatismi sistemici intra ed extra-articolari:
- malattie congenite, degenerative (amiloidosi), infiammatorie o connettiviti
- connettiviti a componente autoimmune solubile: lupus eritematoso sistemico (LE S), sindrome da anticorpi antifosfolipidi, polimiosite-dermatomiosite, sclerodermia (SSc), connettivite mista, vasculiti
- connettiviti con coinvolgimento del tessuto epiteliale: s. di Sjogren
• Malattie neoplastiche e paraneoplastiche

• Attività Didattica Interattiva (ADI) di Ortopedia, Traumatologia, Reumatologia:
una parte teorico-pratica si svolge in aula; l'altra parte deve essere svolta nei reparti di degenza, pronto soccorso, ambulatori. Si sottolinea che ogni strumento ha un obbiettivo didattico differente e che tutti sono utili per l'apprendimento completo; pertanto tutti gli studenti sono invitati a utilizzare a turno i tre tipi di strutture cliniche (ambulatori, reparti di degenza e pronto soccorso).

AL CTO: ogni giorno gli studenti hanno a disposizione le seguenti strutture:
• 6 ambulatori (piano terra, appena entrati nell'atrio a destra): visita dei malati già afferiti al pronto soccorso oppure inviati in urgenza dal medico di famiglia
– ogni sala tratta patologie differenti (es. traumatolo gia sportiva, della mano, del ginocchio, del rachide, tumori, spalla, piede, artrite reumatoide ecc)
• 6 piani di degenza: ortopedia e traumatologia, ortopedia e traumatologia del rachide, ortopedia e traumatologia della mano
• pronto soccorso "piccoli" traumi
• pronto soccorso "grandi" traumi

AL MAURIZIANO:
ogni giorno gli studenti hanno a disposizione le seguenti strutture (prendere accordi con i docenti):
• 6 ambulatori (piano terra, appena entrati nell'atrio a destra): visita dei malati già afferenti al pronto soccorso oppure inviati in urgenza dal medico di famiglia
– ogni sala tratta patologie differenti (es. traumatologia sportiva, della mano, del ginocchio, del rachide, tumori, spalla, piede, artrite reumatoide ecc.)
• 1 piano di degenza: ortopedia e traumatologia, pronto soccorso

ALLE MOLINETTE:
è possibile frequentare l'Ambulatorio Universitario di Reumatologia, SCDU Medicina Interna 1, II piano (tel. 011/6335540), al massimo due studenti per volta. Si lascia agli studenti la scelta sequenziale delle strutture; ogni studente deve completare il suo piano di frequenza e farlo firmare, ogni giorno, dal medico-tutore con cui ha lavorato. È utile che al termine del tirocinio tutti gli studenti abbiano frequentato e lavorato nei tre i tipi di struttura clinica (ambulatori, piani di degenza, pronto soccorso), ma non serve "frequentare" tutti i piani di degenza e tutti gli ambulatori: per ottimizzare l'apprendimento è utile frequentare continuativamente un piano di degenza N.B.: Il programma maggiormente articolato, con le raccomandazioni specifiche, sarà a disposizione presso la Segreteria della Clinica Ortopedica al CTO Canale A, Segreteria Reparto Ortopedia Ospedale Mauriziano Canale B, SCDU Medicina Interna 1 Molinette (per Reumatologia).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• P. Gallinaro, G. Peretti, E. Rinaldi, Manuale di Ortopedia e Traumatologia, Mc Grow Hill (II ed.).
• A . Mancin, C. Morlacchi, Clinica Ortopedica, Piccin Editore (III ed.).
• F. Grassi – Manuale di Ortopedia

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a06e

Malattie infettive e microbiologia clinica (canale A)

Clinical Microbiology and Infectious Diseases

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2721
Docente:	Prof. Giovanni DI PERRI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Rossana CAVALLO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Francesco Giuseppe DE ROSA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705646, *rossana.cavallo@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MED/07 - microbiologia e microbiologia clinica MED/17 - malattie infettive
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

MICROBIOLOGIA CLINICA - OBIETTIVI di CONOSCENZA
• Conoscenza dei principi di diagnosi microbiologica
• Conoscenza dei test utilizzati ai fini della diagnosi microbiologica
• Campioni biologici idonei per la diagnosi microbiologica
• Prelievo e conservazione dei campioni utilizzati ai fini diagnostici
• Interpretazione dei risultati dei test microbiologici

PROGRAMMA

MALATTIE INFETTIVE
Principi di diagnostica delle malattie infettive: considerazione e valutazione integrata di segni, sintomi ed alterazioni di laboratorio, indici di gravità, sensibilità e specificità delle alterazioni e degli indici considerati, significato di valore predittivo positivo e negativo;
Le infezioni delle vie aeree: Epidemiologia delle Infezioni delle vie respiratorie (infezioni comunitarie e nosocomiali), eziologia delle infezioni delle alte e basse vie respiratorie, Polmoniti Virali e Batteriche, le riacutizzazioni batteriche della bronchite cronica;
Le infezioni dell'apparato gastrointestinale: Infezioni da Campylobacter jejuni, Shigella sp., Salmonellosi minori (non S.typhi), Vibrio cholerae, Escherichia coli, Entamoeba histolytica;
Le infezioni dell'apparato genito-urinario: Le infezioni delle alte e basse vie urinarie; approccio sindromico ed epidemiologico alle principali infezioni a trasmissione sessuale a prevalente caratterizzazione clinica locoregionale: sifilide, gonorrea, uretriti non-gonococciche, infezioni erpetiche, condilomatosi;
Le infezioni del sistema nervoso centrale: Meningiti, Encefaliti, Ascessi cerebrali;
Le infezioni dell'apparato osteo-articolare: Osteomieliti, Artriti settiche;
Le malattie infettive a prevalente caratterizzazione sistemica: epidemiologia, eziopatogenesi, diagnostica e clinica di brucellosi, leptospirosi, mononucleosi infettiva, febbre tifoide, AIDS, malaria, tubercolosi, endocarditi sepsi e shock settico. Criteri orientativi nelle febbri ad eziologia ignota;
Le infezioni nosocomiali (intese in senso soprattutto epidemiologico): Infezioni delle vie urinarie, delle vie aeree, della cute e dei tessuti molli (post-chirurgiche), del sangue (sepsi, shock settico);

Principi di terapia anti-infettiva: la terapia antimicrobica come terapia eziologia, concetto di selettività d'azione, terapia empirica e mirata delle malattie da infezione, significato del profilo farmacocinetico e farmacodinamico di un farmaco anti-infettivo (Farmacologia);
Tecniche infermieristiche: la gestione del paziente in isolamento.

PROGRAMMA D'ESAME
Il programma d'esame coincide con il programma sopra esposto.

MICROBIOLOGIA CLINICA
• I microrganismi come causa di malattia: concetto di patogenicità e virulenza, situazioni dell'ospite predisponenti alle infezioni
• Elementi di Diagnostica Microbiologica: test diretti e indiretti: Isolamento microbico. Scelta dei campioni più idonei ai fini diagnostici. Principi, finalità ed interpretazione dell'Antibiogramma
• Elementi di Diagnostica Virologica: test diretti e indiretti. Isolamento virale, scelta dei campioni più idonei e modalità di conservazione
• Principali agenti neurotropi, con particolare riguardo all'aspetto diagnostico su liquor (meningiti a liquor limpido e a liquor torbido)
• Principali agenti eziologici delle infezioni delle alte e basse vie respiratorie e considerazioni diagnostiche. Campioni utilizzati, modalità di prelievo, conservazione. Interpretazione dei risultati
• Utilità e significato dell'Emocoltura, cenni sulla patologia infettiva dell'apparato cardiovascolare
• Diagnosi delle infezioni gastroenteriche e delle Tossinfezioni alimentari
• Diagnosi delle infezioni delle vie urinarie
• Infezioni in gravidanza: diagnosi di infezione maternofetale
• Infezioni sessualmente trasmesse
• Diagnosi di infezione da HIV e da virus epatitici
• Controllo microbiologico delle infezioni ospedaliere
• Infezioni nel paziente immunocompromesso: aspetti diagnostici

PROGRAMMA D'ESAME
Coincide con il programma del corso.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

TESTI CONSIGLIATI

Malattie infettive:
Harrison, Principi di Medicina Interna, McGraw Hill, XV Edizione e successive.
Essendo il testo di riferimento (Harrison) sviluppato in sezioni intitolate in senso microbiologico piuttosto che clinico/sindromico (es. infezioni da pneumococco anziché le stesse variamente posizionate nei capitoli sulle infezioni delle vie aeree, del sistema nervoso centrale, ecc.), si consiglia di utilizzare il testo stesso come un vero e proprio testo di consultazione, ove approfondire quanto svolto nella didattica formale e nella didattica integrata. Può valere in questo senso l'impiego dell'indice analitico piuttosto che la ricerca dell'argomento nell'indice della materia. A tal riguardo si precisa che gli argomenti la cui conoscenza verrà verificata in sede di esame saranno gli stessi trattati nello svolgimento della didattica. Il programma descritto rappresenta in questo senso una selezione degli argomenti che si ritiene siano di importanza prioritaria per lo Studente in Medicina e Chirurgia in questi anni.

TESTI CONSIGLIATI -MICROBIOLOGIA CLINICA
• Antonelli, Clementi, Pozzi, Rossolini, Microbiologia Medica, C. E. Ambrosiana.
• Jawetz, MelnicK, Adelberg, Microbiologia medica, Piccin, XXII ed.
• La Placa, Principi di Microbiologia Medica, Società Editrice Esculapio, XI ed.
• P.R. Murray, K.S. Rosenthal, G.S. Kobayashi, M.A. Pfaller, Microbiologia, seconda edizione, EdiSES; quinta edizione, EdiSES.

NOTA

MODALITÀ DELL'ESAME
Prova orale: lo studente sarà interrogato da uno o più docenti.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dc24

Malattie infettive e microbiologia clinica (canale B)

Clinical Microbiology and Infectious Diseases

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2721
Docente:	Prof. Stefano BONORA (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Cristina COSTA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0114393996, *stefano.bonora@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	MED/07 - microbiologia e microbiologia clinica MED/17 - malattie infettive
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

MICROBIOLOGIA CLINICA - OBIETTIVI di CONOSCENZA
• Conoscenza dei principi di diagnosi microbiologica
• Conoscenza dei test utilizzati ai fini della diagnosi microbiologica
• Campioni biologici idonei per la diagnosi microbiologica
• Prelievo e conservazione dei campioni utilizzati ai fini diagnostici
• Interpretazione dei risultati dei test microbiologici

PROGRAMMA

MALATTIE INFETTIVE
Principi di diagnostica delle malattie infettive: considerazione e valutazione integrata di segni, sintomi ed alterazioni di laboratorio, indici di gravità, sensibilità e specificità delle alterazioni e degli indici considerati, significato di valore predittivo positivo e negativo;
Le infezioni delle vie aeree: Epidemiologia delle Infezioni delle vie respiratorie (infezioni comunitarie e nosocomiali), eziologia delle infezioni delle alte e basse vie respiratorie, Polmoniti Virali e Batteriche, le riacutizzazioni batteriche della bronchite cronica;
Le infezioni dell'apparato gastrointestinale: Infezioni da Campylobacter jejuni, Shigella sp., Salmonellosi minori (non S.typhi), Vibrio cholerae, Escherichia coli, Entamoeba histolytica;
Le infezioni dell'apparato genito-urinario: Le infezioni delle alte e basse vie urinarie; approccio sindromico ed epidemiologico alle principali infezioni a trasmissione sessuale a prevalente caratterizzazione clinica locoregionale: sifilide, gonorrea, uretriti non-gonococciche, infezioni erpetiche, condilomatosi;
Le infezioni del sistema nervoso centrale: Meningiti, Encefaliti, Ascessi cerebrali;
Le infezioni dell'apparato osteo-articolare: Osteomieliti, Artriti settiche;
Le malattie infettive a prevalente caratterizzazione sistemica: epidemiologia, eziopatogenesi, diagnostica e clinica di brucellosi, leptospirosi, mononucleosi infettiva, febbre tifoide, AIDS, malaria, tubercolosi, endocarditi sepsi e shock settico. Criteri orientativi nelle febbri ad eziologia ignota;
Le infezioni nosocomiali (intese in senso soprattutto epidemiologico): Infezioni delle vie urinarie, delle vie aeree, della cute e dei tessuti molli (post-chirurgiche), del sangue (sepsi, shock settico);
Principi di terapia anti-infettiva: la terapia antimicrobica come terapia eziologia, concetto di selettività d'azione,

terapia empirica e mirata delle malattie da infezione, significato del profilo farmacocinetico e farmacodinamico di un farmaco anti-infettivo (Farmacologia);
Tecniche infermieristiche: la gestione del paziente in isolamento.

PROGRAMMA D'ESAME
Il programma d'esame coincide con il programma sopra esposto.

MICROBIOLOGIA CLINICA
• I microrganismi come causa di malattia: concetto di patogenicità e virulenza, situazioni dell'ospite predisponenti alle infezioni
• Elementi di Diagnostica Microbiologica: test diretti e indiretti: Isolamento microbico. Scelta dei campioni più idonei ai fini diagnostici. Principi, finalità ed interpretazione dell'Antibiogramma
• Elementi di Diagnostica Virologica: test diretti e indiretti. Isolamento virale, scelta dei campioni più idonei e modalità di conservazione
• Principali agenti neurotropi, con particolare riguardo all'aspetto diagnostico su liquor (meningiti a liquor limpido e a liquor torbido)
• Principali agenti eziologici delle infezioni delle alte e basse vie respiratorie e considerazioni diagnostiche. Campioni utilizzati, modalità di prelievo, conservazione. Interpretazione dei risultati
• Utilità e significato dell'Emocoltura, cenni sulla patologia infettiva dell'apparato cardiovascolare
• Diagnosi delle infezioni gastroenteriche e delle Tossinfezioni alimentari
• Diagnosi delle infezioni delle vie urinarie
• Infezioni in gravidanza: diagnosi di infezione maternofetale
• Infezioni sessualmente trasmesse
• Diagnosi di infezione da HIV e da virus epatitici
• Controllo microbiologico delle infezioni ospedaliere
• Infezioni nel paziente immunocompromesso: aspetti diagnostici

PROGRAMMA D'ESAME
Coincide con il programma del corso.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

TESTI CONSIGLIATI

Malattie infettive:
Harrison, Principi di Medicina Interna, McGraw Hill, XV Edizione e successive.
Essendo il testo di riferimento (Harrison) sviluppato in sezioni intitolate in senso microbiologico piuttosto che clinico/sindromico (es. infezioni da pneumococco anziché le stesse variamente posizionate nei capitoli sulle infezioni delle vie aeree, del sistema nervoso centrale, ecc.), si consiglia di utilizzare il testo stesso come un vero e proprio testo di consultazione, ove approfondire quanto svolto nella didattica formale e nella didattica integrata. Può valere in questo senso l'impiego dell'indice analitico piuttosto che la ricerca dell'argomento nell'indice della materia. A tal riguardo si precisa che gli argomenti la cui conoscenza verrà verificata in sede di esame saranno gli stessi trattati nello svolgimento della didattica. Il programma descritto rappresenta in questo senso una selezione degli argomenti che si ritiene siano di importanza prioritaria per lo Studente in Medicina e Chirurgia in questi anni.

TESTI CONSIGLIATI -MICROBIOLOGIA CLINICA
• Antonelli, Clementi, Pozzi, Rossolini, Microbiologia Medica, C. E. Ambrosiana.
• Jawetz, MelnicK, Adelberg, Microbiologia medica, Piccin, XXII ed.
• La Placa, Principi di Microbiologia Medica, Società Editrice Esculapio, XI ed.
• P.R. Murray, K.S. Rosenthal, G.S. Kobayashi, M.A. Pfaller, Microbiologia, seconda edizione, EdiSES; quinta edizione, EdiSES.

NOTA

MODALITÀ DELL'ESAME
Prova orale: lo studente sarà interrogato da uno o più docenti.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d9ed

Medicina del lavoro e medicina legale (canale A)

Occupational Medicine and Forensic Medicine

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2727
Docente:	Prof. Giancarlo DI VELLA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Enrico PIRA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	011.6705918, *giancarlo.divella@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	MED/43 - medicina legale MED/44 - medicina del lavoro
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo del corso è fornire basi teoriche e pratiche per:

1) affrontare i problemi medico legali propri della professione medica utilizzando le nozioni fondamentali di diritto: classificazione dei reati ed il rapporto di causalità, elementi soggettivi ed oggettivi; le norme relative all'imputabilità; le norme del codice penale concernenti i delitti contro la vita e contro la persona; le norme del codice civile riguardanti la capacità d'agire e le sue limitazioni (interdizione, inabilitazione, amministrazione di sostegno); le condizioni per l'esercizio legale della medicina; le qualifiche giuridiche del medico: pubblico ufficiale, incaricato di pubblico servizio, esercente un servizio di pubblica necessità; l'atto medico; le condizioni che legittimano i trattamenti sanitari obbligatori e le norme che li prevedono; il consenso informato; l'informazione del paziente e dell'autorità (referto, denuncia, certificato, testimonianza in giudizio, perizia, consulenza); la responsabilità professionale: accertamento e valutazione della colpa; leggi e normative relative all'interruzione volontaria della gravidanza e alla procreazione medicalmente assistita;

2) affrontare i problemi medico legali derivanti dall'accertamento della realtà e cronologia della morte: esame necroscopico, adempimenti richiesti dalla legge (Regolamento di Polizia Mortuaria, il trapianto di organi da cadavere); i fenomeni post-mortali (a fini tanatocronologici).

3) obiettivare e diagnosticare la patologia forense: lesività da: mezzi contundenti; arma bianca; arma da fuoco, elettricità; variazioni termiche; asfissie meccaniche e loro classificazione

4) esporre e discutere concetti essenziali della assistenza e previdenza sociali;

5) conoscere le problematiche della responsabilità disciplinare, penale, civile ed amministrativo contabile dell'esercente la professione sanitaria.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Scritto/orale

PROGRAMMA

PROGRAMMA di MEDICINA LEGALE

La Deontologia Medica (CDM 2014): i doveri del medico, informativa e consenso; direttive anticipate; la certificazione; le denunce ed i trattamenti sanitari obbligatori.

Aspetti giuridici della professione: qualifiche giuridiche; il reato ed il rapporto di causalità. L'imputabilità. Esimenti e lo stato di necessità. I delitti contro la vita (l'omicidio; l'omicidio del consenziente; l'aiuto e l'istigazione al suicidio; l'infanticidio) e contro l'incolumità individuale (percosse, lesioni personali); l'abbandono di persone minori od incapaci; l'omissione di soccorso; la violenza sessuale, il maltrattamento; la tutela della riservatezza: privacy, segreto professionale e segreto d'ufficio. Gli obblighi nei confronti dell'Autorità Giudiziaria: referto e rapporto. La consulenza tecnica e la perizia medico legale.

Normativa speciale: Tutela della procreazione e della maternità (L. 194/1978; L. 40/2004). Medicina Necroscopica

Patologia forense

Cenni di Previdenza (INAIL, INPS, pensionistica privilegiata) ed Assistenza (SSN, Trapianti, Invalidità Civile).

La responsabilità professionale del sanitario (disciplinare, civile, penale, amministrativo contabile).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Cazzaniga A. et al., Medicina Legale e della Assicurazioni, XIII ed., UTET, 2015

Baima Bollone P., Medicina Legale, G. Giappichelli editore, Torino 2014

Norelli G.A., Buccelli C., Fineschi V., Medicina Legale e delle Assicurazioni, Piccin Nuova Libraria, Padova , 2014

Zagra M., Argo A., Madea B., Procaccianti P., Medicina Legale orientata per problemi, Elsevier srl, Milano 2011

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6erp

Medicina del lavoro e medicina legale (canale B)

Occupational Medicine and Forensic Medicine

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2727
Docente:	Dott. Sarah GINO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Enrico PIRA (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0116705919, *sarah.gino@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	MED/43 - medicina legale MED/44 - medicina del lavoro
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo del corso è fornire basi teoriche e pratiche per:

1) affrontare i problemi medico legali propri della professione medica utilizzando le nozioni fondamentali di diritto: classificazione dei reati ed il rapporto di causalità, elementi soggettivi ed oggettivi; le norme relative all'imputabilità; le norme del codice penale concernenti i delitti contro la vita e contro la persona; le norme del codice civile riguardanti la capacità d'agire e le sue limitazioni (interdizione, inabilitazione, amministrazione di sostegno); le condizioni per l'esercizio legale della medicina; le qualifiche giuridiche del medico: pubblico ufficiale, incaricato di pubblico servizio, esercente un servizio di pubblica necessità; l'atto medico; le condizioni che legittimano i trattamenti sanitari obbligatori e le norme che li prevedono; il consenso informato; l'informazione del paziente e dell'autorità (referto, denuncia, certificato, testimonianza in giudizio, perizia, consulenza); la responsabilità professionale: accertamento e valutazione della colpa; leggi e normative relative all'interruzione volontaria della gravidanza e alla procreazione medicalmente assistita;

2) affrontare i problemi medico legali derivanti dall'accertamento della realtà e cronologia della morte: esame necroscopico, adempimenti richiesti dalla legge (Regolamento di Polizia Mortuaria, il trapianto di organi da cadavere); i fenomeni post-mortali (a fini tanatocronologici).

3) obiettivare e diagnosticare la patologia forense: lesività da: mezzi contundenti; arma bianca; arma da fuoco, elettricità; variazioni termiche; asfissie meccaniche e loro classificazione

4) esporre e discutere concetti essenziali della assistenza e previdenza sociali;

5) conoscere le problematiche della responsabilità disciplinare, penale, civile ed amministrativo contabile dell'esercente la professione sanitaria.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Scritto/orale

PROGRAMMA

PROGRAMMA di MEDICINA LEGALE

La Deontologia Medica (CDM 2014): i doveri del medico, informativa e consenso; direttive anticipate; la certificazione; le denunce ed i trattamenti sanitari obbligatori.

Aspetti giuridici della professione: qualifiche giuridiche; il reato ed il rapporto di causalità. L'imputabilità. Esimenti e lo stato di necessità. I delitti contro la vita (l'omicidio; l'omicidio del consenziente; l'aiuto e l'istigazione al suicidio; l'infanticidio) e contro l'incolumità individuale (percosse, lesioni personali); l'abbandono di persone minori od incapaci; l'omissione di soccorso; la violenza sessuale, il maltrattamento; la tutela della riservatezza: privacy, segreto professionale e segreto d'ufficio. Gli obblighi nei confronti dell'Autorità Giudiziaria: referto e rapporto. La consulenza tecnica e la perizia medico legale.

Normativa speciale: Tutela della procreazione e della maternità (L. 194/1978; L. 40/2004). Medicina Necroscopica

Patologia forense

Cenni di Previdenza (INAIL, INPS, pensionistica privilegiata) ed Assistenza (SSN, Trapianti, Invalidità Civile).

La responsabilità professionale del sanitario (disciplinare, civile, penale, amministrativo contabile).

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Cazzaniga A. et al., Medicina Legale e della Assicurazioni, XIII ed., UTET, 2015

Baima Bollone P., Medicina Legale, G. Giappichelli editore, Torino 2014

Norelli G.A., Buccelli C., Fineschi V., Medicina Legale e delle Assicurazioni, Piccin Nuova Libraria, Padova , 2014

Zagra M., Argo A., Madea B., Procaccianti P., Medicina Legale orientata per problemi, Elsevier srl, Milano 2011

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ytgs

Medicina di Laboratorio (canale A)

Laboratory Medicine

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0175
Docente:	Prof. Elisa Menegatti (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Maurizio CASSADER (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Dario ROCCATELLO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	011- 6336603 011- 6707765, *elisa.menegatti@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	BIO/12 - biochimica clinica e biologia molecolare clinica MED/05 - patologia clinica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Patologia Generale, Biochimica, Fisiologia

OBIETTIVI FORMATIVI

Al termine del corso lo studente dovrà essere in grado di valutare criticamente sia il valore delle metodologie pertinenti alla Medicina di Laboratorio, sia il significato dei dati da essa ottenibili relativi alle condizioni patologiche dell'Uomo, di approfondire le conoscenze biochimiche e di patologia molecolare su una singola patologia o impostare un lavoro di ricerca, valutare le circostanze analitiche e biologiche che possono indurre ad un'errata interpretazione dei risultati, metterli in relazione alle diverse situazioni fisiopatologiche onde arrivare ad una decisione medica. Tali obiettivi saranno raggiunti mediante due cicli di lezioni di Patologia clinica e Biochimica clinica

Scopo del corso è quello di fornire una formazione intensiva al fine di acquisire conoscenze scientifiche e tecniche nel campo Medicina di Laboratorio compresa la pratica di Immuno-ematologia e Sangue Medicina Trasfusionale.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Capacità di interpretare i dati di laboratorio sulla base delle conoscenze di Biochimica e Patologia

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto (domande a risposta chiusa) e orale.

PROGRAMMA

PATOLOGIA CLINICA

- Introduzione alla patologia clinica e ciclo analitico.
- La variabilità in Medicina di Laboratorio.
- Parametri di funzione renale
- L'esame delle urine: composizione delle urine normali e patogenesi delle variazioni riscontrabili, raccolta e conservazione dei campioni, tecniche di valutazione dei parametri chimico-fisici e del sedimento,

valutazione della proteinuria.
- Grandi sindromi patologico-cliniche di interesse nefrologico.
- Determinazione ed interpretazione dell'equilibrio idro-elettrolitico e del bilancio emogasanalitico: valutazione dell'omeostasi e delle alterazioni di sodio, potassio e dell'equilibrio acido-base.
- Valutazione del metabolismo del calcio, del magnesio e del fosforo.
- L'esame emocromocitometrico: introduzione all'esame emocromocitometrico, biopsia ed aspirato osteomidollare, approccio di laboratorio alle anemie, anomalie numeriche della serie bianca e delle piastrine.
- Approccio laboratoristico ai disordini della coagulazione: cenni di fisiologia della coagulazione, approccio clinico-patologico di primo livello ai disordini della coagulazione, monitoraggio della TAO .
- Principi di diagnostica delle patologie autoimmuni: proteine di fase acuta e loro significato, anticorpi coinvolti nelle principali patologie autoimmuni sistemiche.
- Diagnosi allergologica: approccio clinico-laboratoristico di primo livello alle patologie allergiche.
- Le proteine del plasma: alterazioni delle proteine plasmatiche e loro significato diagnostico.
- Valutazione di laboratorio delle patologie cardiache (infarto e scompenso cardiaco)
- Medicina trasfusionale: raccolta del sangue, valutazioni pretrasfusionali, i gruppi sanguigni, terapia trasfusionale e sue complicazioni. L'emolisi immunomediata. Cenni di terapia con componenti. Trattamenti aferetici.

BIOCHIMICA CLINICA

- Metodologie per la raccolta dei campioni biologici da analizzare.
- Concetti fondamentali di Biochimica Clinica ed Enzimologia Clinica.
- Comprensione ed interpretazione dei risultati forniti da un Laboratorio Clinico.
- Concetti di variabilità analitica e biologica dei dati di Laboratorio. Variabilità preanalitica ed analitica.
- Affidabilità dei dati del Laboratorio Clinico. Concetti attinenti al controllo di Qualità.
- Correlazione tra quadro clinico e dati di Laboratorio.
- Metabolismo del ferro: modalità di assunzione, eliminazione, utilizzo e immagazzinamento.
- Utilizzo dei marcatori tumorali.
- Inquadramento delle malattie epatiche.
- Biochimica Clinica della malattia Diabetica: diagnostica di tipo tradizionale ed avanzata con particolare riguardo all'autoimmunità.
- Biochimica clinica delle lipoproteine plasmatiche: studio del rischio cardiovascolare.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

PATOLOGIA CLINICA

- Medicina di Laboratorio: Logica & Patologia Clinica. I. Antonozzi, E. Gulletta; PICCIN
- M. Laposata, Medicina di laboratorio: la diagnosi della malattia nel laboratorio clinico, Piccin editore, 2011.
- L.M. Sena, Argomenti di Patologia Clinica e Microbiologia Clinica, Cortina Editore, Torino, 2003
- Raccolta di diapositive ed appunti
- Piattaforma Moodle http://medicina.i-learn.unito.it/

BIOCHIMICA CLINICA

- Principi e tecniche di chimica clinica (L.Spandrio) ed. Piccin.
- Medicina di Laboratorio (G. Federici et al.) Ed. McGraw-Hill.

Letture consigliate per approfondimento:

- Le iperlipidemie: diagnosi e trattamento (P.M. Durrington) ed. McGraw-Hill.

NOTA

Il corso integrato di Medicina di Laboratorio è organizzato in due moduli didattici:
• Modulo di Patologia Clinica
• Modulo di Biochimica Clinica

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=254f

---

Medicina di Laboratorio (canale B)

Laboratory Medicine

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0175
Docente:	Prof. Elisa Menegatti (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Maurizio CASSADER (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Dario ROCCATELLO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	011- 6336603 011- 6707765, *elisa.menegatti@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	4
SSD attvità didattica:	BIO/12 - biochimica clinica e biologia molecolare clinica MED/05 - patologia clinica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Patologia Generale, Biochimica, Fisiologia

OBIETTIVI FORMATIVI

Al termine del corso lo studente dovrà essere in grado di valutare criticamente sia il valore delle metodologie pertinenti alla Medicina di Laboratorio, sia il significato dei dati da essa ottenibili relativi alle condizioni patologiche dell'Uomo, di approfondire le conoscenze biochimiche e di patologia molecolare su una singola patologia o impostare un lavoro di ricerca, valutare le circostanze analitiche e biologiche che possono indurre ad un'errata interpretazione dei risultati, metterli in relazione alle diverse situazioni fisiopatologiche onde arrivare ad una decisione medica. Tali obiettivi saranno raggiunti mediante due cicli di lezioni di Patologia clinica e Biochimica clinica

Scopo del corso è quello di fornire una formazione intensiva al fine di acquisire conoscenze scientifiche e tecniche nel campo Medicina di Laboratorio compresa la pratica di Immuno-ematologia e Sangue Medicina Trasfusionale.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Capacità di interpretare i dati di laboratorio sulla base delle conoscenze di Biochimica e Patologia

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto (domande a risposta chiusa) e orale.

PROGRAMMA

PATOLOGIA CLINICA

- Introduzione alla patologia clinica e ciclo analitico.
- La variabilità in Medicina di Laboratorio.
- Parametri di funzione renale
- L'esame delle urine: composizione delle urine normali e patogenesi delle variazioni riscontrabili, raccolta e conservazione dei campioni, tecniche di valutazione dei parametri chimico-fisici e del sedimento,

valutazione della proteinuria.
- Grandi sindromi patologico-cliniche di interesse nefrologico.
- Determinazione ed interpretazione dell'equilibrio idro-elettrolitico e del bilancio emogasanalitico: valutazione dell'omeostasi e delle alterazioni di sodio, potassio e dell'equilibrio acido-base.
- Valutazione del metabolismo del calcio, del magnesio e del fosforo.
- L'esame emocromocitometrico: introduzione all'esame emocromocitometrico, biopsia ed aspirato osteomidollare, approccio di laboratorio alle anemie, anomalie numeriche della serie bianca e delle piastrine.
- Approccio laboratoristico ai disordini della coagulazione: cenni di fisiologia della coagulazione, approccio clinico-patologico di primo livello ai disordini della coagulazione, monitoraggio della TAO .
- Principi di diagnostica delle patologie autoimmuni: proteine di fase acuta e loro significato, anticorpi coinvolti nelle principali patologie autoimmuni sistemiche.
- Diagnosi allergologica: approccio clinico-laboratoristico di primo livello alle patologie allergiche.
- Le proteine del plasma: alterazioni delle proteine plasmatiche e loro significato diagnostico.
- Valutazione di laboratorio delle patologie cardiache (infarto e scompenso cardiaco)
- Medicina trasfusionale: raccolta del sangue, valutazioni pretrasfusionali, i gruppi sanguigni, terapia trasfusionale e sue complicazioni. L'emolisi immunomediata. Cenni di terapia con componenti. Trattamenti aferetici.

BIOCHIMICA CLINICA

- Metodologie per la raccolta dei campioni biologici da analizzare.
- Concetti fondamentali di Biochimica Clinica ed Enzimologia Clinica.
- Comprensione ed interpretazione dei risultati forniti da un Laboratorio Clinico.
- Concetti di variabilità analitica e biologica dei dati di Laboratorio. Variabilità preanalitica ed analitica.
- Affidabilità dei dati del Laboratorio Clinico. Concetti attinenti al controllo di Qualità.
- Correlazione tra quadro clinico e dati di Laboratorio.
- Metabolismo del ferro: modalità di assunzione, eliminazione, utilizzo e immagazzinamento.
- Utilizzo dei marcatori tumorali.
- Inquadramento delle malattie epatiche.
- Biochimica Clinica della malattia Diabetica: diagnostica di tipo tradizionale ed avanzata con particolare riguardo all'autoimmunità.
- Biochimica clinica delle lipoproteine plasmatiche: studio del rischio cardiovascolare.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

PATOLOGIA CLINICA

- Medicina di Laboratorio: Logica & Patologia Clinica. I. Antonozzi, E. Gulletta; PICCIN
- M. Laposata, Medicina di laboratorio: la diagnosi della malattia nel laboratorio clinico, Piccin editore, 2011.
- L.M. Sena, Argomenti di Patologia Clinica e Microbiologia Clinica, Cortina Editore, Torino, 2003
- Raccolta di diapositive ed appunti
- Piattaforma Moodle http://medicina.i-learn.unito.it/

BIOCHIMICA CLINICA

- Principi e tecniche di chimica clinica (L.Spandrio) ed. Piccin.
- Medicina di Laboratorio (G. Federici et al.) Ed. McGraw-Hill.

Letture consigliate per approfondimento:

- Le iperlipidemie: diagnosi e trattamento (P.M. Durrington) ed. McGraw-Hill.

NOTA

Il corso integrato di Medicina di Laboratorio è organizzato in due moduli didattici:
• Modulo di Patologia Clinica
• Modulo di Biochimica Clinica

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=04e4

Medicina e Chirurgia d'accettazione e d'urgenza OSGB - Dott. Antonio Sechi

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

Medicina e Chirurgia d'accettazione e d'urgenza
Dott. Antonio Sechi
Ospedale San Giovanni Bosco - piazza Donatori di Sangue 3 Torino

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a7n2

Medicina e Chirurgia d'accettazione e d'urgenza OMV - Dott. Ugo Marchisio

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

Medicina e Chirurgia d'accettazione e d'urgenza
Dott. Ugo Marchisio
Ospedale Maria Vittoria – via Cibrario 72

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=oxvn

Medicina Interna I (canale A)

INTERNAL MEDICINE

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	MED2725
Docente:	Prof. Franco VEGLIO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Massimo Aglietta (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Antonio AMOROSO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giovanni ROLLA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Massimo PORTA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Maria Felice BRIZZI (Docente Titolare dell'insegnamento) Francesco Leone (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Valerio DIMONTE (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Antonio ANANIA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	+39 011.9933628, *massimo.aglietta@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	MED/03 - genetica medica MED/06 - oncologia medica MED/09 - medicina interna MED/16 - reumatologia MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Conoscenza delle basi fisiopatologiche delle malattie e principi di farmacologia clinica.

OBIETTIVI FORMATIVI

Essere in grado di formulare i quesiti diagnostici sulla base delle linee guida internazionali, essere in grado di formulare il programma terapeutico del paziente nelle più comuni malattie o sindromi cliniche.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Capacità professionali di Medicina Interna, conoscenze di Genetica Medica, Oncologia Medica e Geriatria

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica dell'apprendimento del Corso Integrato di Medicina Interna avrà luogo al termine del I semestre del VI anno mediante prova d'esame comune a tutti gli studenti dei due canali del corso (A e B).
La prova scritta consisterà di 20 domande in aperto (8 di Medicina Interna, 3 di Genetica Medica, 3 di Geriatria, 4 di Oncologia); ciascun elaborato sarà valutato sulla base di criteri prestabiliti.
I risultati della prova scritta saranno commentati con lo studente da parte dei docenti con cui ha effettuato l'ADF e l'ADI nonché con il docente di Genetica Medica, di Oncologia Medica, di Geriatria; il commento dei risultati della prova scritta può essere integrato con una prova orale. Per la valutazione complessiva (voto finale) la Commissione valuta sia il risultato della prova d'esame, sia i voti conseguiti nell'ADI.

Sono previsti esoneri alla fine del V anno per la Genetica Medica e per la Oncologia Medica e di Geriatria alla fine del VI anno.

Domande in aperto su argomenti di Medicina Interna, Genetica Medica, Oncologia Medica e Geriatria al VI ano al termine del corso N.B.: AVVISO STUDENTI DEL V, VI ANNO E FUORI CORSO PER IL CORSO INTEGRATO DI MEDICINA INTERNA. Si informano gli Studenti in oggetto che verranno considerati validi gli esoneri per una durata di complessivi 3 anni accademici di sessione d'esame dal superamento: 2013- fino alla sessione di febbraio 2017 2014- fino alla sessione di febbraio 2018 2015- fino alla sessione di febbraio 2019 Gli esoneri conseguiti antecedentemente e fino al 2012 compreso, saranno considerati validi fino alla sessione di esami del febbraio 2016. Gli esoneri debbono essere sostenuti solo durante il corso curriculare di ogni Studente. In sintesi, gli Studenti fuori corso ai quali saranno scaduti cronologicamente gli esoneri, e gli Studenti per i riconoscimenti laurea dovranno sostenere le discipline di GERIATRIA-ONCOLOGIA E GENETICA nella sessione della prova scritta dell'esame di MEDICINA INTERNA. Tale variazione e' stata concordata anche con attestazione scritta di accettazione da parte dei rappr.studenti del CdS di M&C; sigg.ri : E.Aghemo, S.Giacomello,A. Picca, A.Bisio, G. Sbiroli e L. Defilippi.

PROGRAMMA

MEDICINA INTERNA V e VI anno
Risoluzione di problemi o casi clinici concernenti gli argomenti indicati nel programma dei Corsi integrati di: Malattie Gastroenteriche e Infettive, Malattie Cardiovascolari e Respiratorie, Malattie del Sangue e Immunologiche, Malattie Endocrinometaboliche e Nefrourologiche ed Anatomia Patologica. Principi clinici di terapia antalgica e nutrizionale. Essere in grado di formulare i quesiti diagnostici sulla base delle linee guida internazionali, essere in grado di formulare il programma terapeutico del paziente nelle più comuni malattie o sindromi cliniche.

GENETICA MEDICA V anno
Indicazioni e modalità di conduzione della consulenza genetica e della diagnostica prenatale. Indicazioni all'analisi del cariotipo costituzionale, principali anomalie cromosomiche di numero e di struttura, sindromi da micro-delezioni, analisi FISH e CG H-array. Malattie geniche ed ereditarietà autosomica dominante, recessiva e legata ai cromosomi del sesso. Definizione di penetranza, espressività, fenomeno dell'anticipazione, eterogeneità genetica e mutazioni de-novo. Effetto biologico delle mutazioni in relazione al tipo di ereditarietà. Test genetici per la diagnosi di malattie geniche, principi dell'analisi di linkage e consultazione di archivi on-line. Basi genetiche del cancro e predisposizioni ereditarie allo sviluppo di tumori. Ereditarietà mitocondriale. Imprinting genomico. Aspetti genetici delle malattie complesse.

ONCOLOGIA MEDICA V anno
Tumori più frequenti, fattori di rischio, incidenza, rapporti tra stile di vita-dieta-occupazione e tumori, prevenzione primaria e secondaria, problemi di educazione sanitaria. Sintomi precoci dei tumori più frequenti, importanza di una diagnosi precoce, familiarità, predisposizione genetica. Programmi di screening, principi generali della stadiazione dei tumori. Modalità di trattamento anti-tumorale; concetto di terapia neoadiuvante, adiuvante, curativa, palliativa. Fasi di un protocollo clinico, terapia convenzionale e sperimentale, informazione al paziente, consenso informato. Concetti di risposta alla terapia, follow-up clinico, chemioprevenzione. Chemioterapia: farmaci, protocolli combinati, effetti collaterali, Terapie dose-dense e trapianto autologo Principi di immunoterapia e terapie cellulari. Basi razionali delle terapie a bersaglio molecolare, effetti collaterali. Terapie di supporto. Diagnostica e terapia di: melanoma maligno, sarcomi, neoplasie del distretto cefalico, neopla sie del tratto digerente, neoplasie urogenitali, neoplasie mammarie, neoplasie polmonari e mesotelioma. Principi generali di trattamento delle neoplasie emopoietiche, dell'età pediatrica e del sistema nervoso centrale.

GERIATRIA VI anno
Identificazione delle peculiarità fisiopatologiche dell'anziano, delle principali sindromi cliniche età-correlate (fragilità, dipendenza funzionale, sindromi cerebro involutive, delirium e stati confusionali, malnutrizione e stati carenziali, cadute, malattie metaboliche dell'osso e fratture, disturbi del sonno, danno iatrogeno, sindromi da immobilizzazione e complicanze associate) e delle relative scale di valutazione in ambito clinico. Presentazione delle problematiche relative all'ospedalizzazione e dei diversi settings di cura (ospedale di giorno, ospedale a domicilio). Terapia geriatrica, con particolare riferimento al danno iatrogeno da farmaci, alle problematiche osteometaboliche, ed all'interpretazione delle principali linee guida di terapia cardiovascolare per l'anziano.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

MEDICINA INTERNA, ONCOLOGIA MEDICA, GERIATRIA
• Harrisons's, Principles of Internal Medicine, McGraw-Hill, ultima edizione in lingua inglese o sua traduzione

In alternativa
• Cecil Textbook of Medicine, Saunders ultima edizione in lingua inglese o sua traduzione.

GENETICA MEDICA
• G . Neri, M. Genuardi, Genetica Umana e Medica, Elsevier Masson editore, 2007
• Harrison's Principles of Internal Medicine, McGraw-Hill, 17a ed. in lingua inglese accessibile al sito http://ovid.tx.ovid.com/spb/ovidweb.cgi o sua traduzione:
Parte 3 – Genetica e Malattie (4 capitoli):
cap. 62 "Principi di Genetica Umana"
cap. 63 "Malattie Cromosomiche"
cap. 64 "Genetica Medica nella Pratica Clinica"
cap. 65 "Terapia Genica in Clinica Medica

ONCOLOGIA MEDICA
• Un buon trattato di Medicina Interna.

In alternativa:
G. Bonadonna e G. Robustelli della Cuna, Medicina Oncologica, Masson Editore

NOTA

L'attività didattica frontale del Corso di Medicina Interna sarà strutturata in 2 canali (A e B), distribuiti in aule differenti con riferimento ai docenti di cui alla Tabella finale. Ciascun docente svolgerà l'ADF con lo stesso gruppo di studenti durante 2 semestri consecutivi (II semestre nel V anno, I semestre nel VI anno).
Nell'anno accademico saranno perciò operanti 4 canali, di cui due per il V anno e due per il VI anno.
Per quanto riguarda l'attività didattica interattiva, gli studenti verranno suddivisi in gruppi di circa 35 nei rispettivi canali (A e B) e in ciascun semestre, secondo le indicazioni che verranno fornite dai docenti nel corso dei primi incontri di ADF.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=msdh

Medicina Interna I (canale A)

INTERNAL MEDICINE

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2725
Docente:	Francesco Leone (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Antonio AMOROSO (Docente Titolare dell'insegnamento) Massimo Aglietta (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Franco VEGLIO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giovanni ROLLA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0119933250, *francesco.leone@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	MED/03 - genetica medica MED/06 - oncologia medica MED/09 - medicina interna MED/16 - reumatologia MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Conoscenza delle basi fisiopatologiche delle malattie e principi di farmacologia clinica.

OBIETTIVI FORMATIVI

Essere in grado di formulare i quesiti diagnostici sulla base delle linee guida internazionali, essere in grado di formulare il programma terapeutico del paziente nelle più comuni malattie o sindromi cliniche.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Capacità professionali di Medicina Interna, conoscenze di Genetica Medica, Oncologia Medica e Geriatria

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica dell'apprendimento del Corso Integrato di Medicina Interna avrà luogo al termine del I semestre del VI anno mediante prova d'esame comune a tutti gli studenti dei due canali del corso (A e B).
La prova scritta consisterà di 20 domande in aperto (8 di Medicina Interna, 3 di Genetica Medica, 3 di Geriatria, 4 di Oncologia); ciascun elaborato sarà valutato sulla base di criteri prestabiliti.
I risultati della prova scritta saranno commentati con lo studente da parte dei docenti con cui ha effettuato l'ADF e l'ADI nonché con il docente di Genetica Medica, di Oncologia Medica, di Geriatria; il commento dei risultati della prova scritta può essere integrato con una prova orale. Per la valutazione complessiva (voto finale) la Commissione valuta sia il risultato della prova d'esame, sia i voti conseguiti nell'ADI.
Sono previsti esoneri alla fine del V anno per la Genetica Medica e per la Oncologia Medica e di Geriatria alla fine del VI anno.

Domande in aperto su argomenti di Medicina Interna, Genetica Medica, Oncologia Medica e Geriatria al VI ano al

termine del corso N.B.: AVVISO STUDENTI DEL V, VI ANNO E FUORI CORSO PER IL CORSO INTEGRATO DI MEDICINA INTERNA. Si informano gli Studenti in oggetto che verranno considerati validi gli esoneri per una durata di complessivi 3 anni accademici di sessione d'esame dal superamento: 2013- fino alla sessione di febbraio 2017 2014- fino alla sessione di febbraio 2018 2015- fino alla sessione di febbraio 2019 Gli esoneri conseguiti antecedentemente e fino al 2012 compreso, saranno considerati validi fino alla sessione di esami del febbraio 2016. Gli esoneri debbono essere sostenuti solo durante il corso curriculare di ogni Studente. In sintesi, gli Studenti fuori corso ai quali saranno scaduti cronologicamente gli esoneri, e gli Studenti per i riconoscimenti laurea dovranno sostenere le discipline di GERIATRIA-ONCOLOGIA E GENETICA nella sessione della prova scritta dell'esame di MEDICINA INTERNA. Tale variazione e' stata concordata anche con attestazione scritta di accettazione da parte dei rappr.studenti del CdS di M&C; sigg.ri : E.Aghemo, S.Giacomello,A. Picca, A.Bisio, G. Sbiroli e L. Defilippi.

PROGRAMMA

MEDICINA INTERNA V e VI anno
Risoluzione di problemi o casi clinici concernenti gli argomenti indicati nel programma dei Corsi integrati di: Malattie Gastroenteriche e Infettive, Malattie Cardiovascolari e Respiratorie, Malattie del Sangue e Immunologiche, Malattie Endocrinometaboliche e Nefrourologiche ed Anatomia Patologica. Principi clinici di terapia antalgica e nutrizionale. Essere in grado di formulare i quesiti diagnostici sulla base delle linee guida internazionali, essere in grado di formulare il programma terapeutico del paziente nelle più comuni malattie o sindromi cliniche.

GENETICA MEDICA V anno
Indicazioni e modalità di conduzione della consulenza genetica e della diagnostica prenatale. Indicazioni all'analisi del cariotipo costituzionale, principali anomalie cromosomiche di numero e di struttura, sindromi da micro-delezioni, analisi FISH e CG H-array. Malattie geniche ed ereditarietà autosomica dominante, recessiva e legata ai cromosomi del sesso. Definizione di penetranza, espressività, fenomeno dell'anticipazione, eterogeneità genetica e mutazioni de-novo. Effetto biologico delle mutazioni in relazione al tipo di ereditarietà. Test genetici per la diagnosi di malattie geniche, principi dell'analisi di linkage e consultazione di archivi on-line. Basi genetiche del cancro e predisposizioni ereditarie allo sviluppo di tumori. Ereditarietà mitocondriale. Imprinting genomico. Aspetti genetici delle malattie complesse.

ONCOLOGIA MEDICA V anno
Tumori più frequenti, fattori di rischio, incidenza, rapporti tra stile di vita-dieta-occupazione e tumori, prevenzione primaria e secondaria, problemi di educazione sanitaria. Sintomi precoci dei tumori più frequenti, importanza di una diagnosi precoce, familiarità, predisposizione genetica. Programmi di screening, principi generali della stadiazione dei tumori. Modalità di trattamento anti-tumorale; concetto di terapia neoadiuvante, adiuvante, curativa, palliativa. Fasi di un protocollo clinico, terapia convenzionale e sperimentale, informazione al paziente, consenso informato. Concetti di risposta alla terapia, follow-up clinico, chemioprevenzione. Chemioterapia: farmaci, protocolli combinati, effetti collaterali, Terapie dose-dense e trapianto autologo Principi di immunoterapia e terapie cellulari. Basi razionali delle terapie a bersaglio molecolare, effetti collaterali. Terapie di supporto. Diagnostica e terapia di: melanoma maligno, sarcomi, neoplasie del distretto cefalico, neopla sie del tratto digerente, neoplasie urogenitali, neoplasie mammarie, neoplasie polmonari e mesotelioma. Principi generali di trattamento delle neoplasie emopoietiche, dell'età pediatrica e del sistema nervoso centrale.

GERIATRIA VI anno
Identificazione delle peculiarità fisiopatologiche dell'anziano, delle principali sindromi cliniche età-correlate (fragilità, dipendenza funzionale, sindromi cerebro involutive, delirium e stati confusionali, malnutrizione e stati carenziali, cadute, malattie metaboliche dell'osso e fratture, disturbi del sonno, danno iatrogeno, sindromi da immobilizzazione e complicanze associate) e delle relative scale di valutazione in ambito clinico. Presentazione delle problematiche relative all'ospedalizzazione e dei diversi settings di cura (ospedale di giorno, ospedale a domicilio). Terapia geriatrica, con particolare riferimento al danno iatrogeno da farmaci, alle problematiche osteometaboliche, ed all'interpretazione delle principali linee guida di terapia cardiovascolare per l'anziano.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

MEDICINA INTERNA, ONCOLOGIA MEDICA, GERIATRIA
• Harrisons's, Principles of Internal Medicine, McGraw-Hill, ultima edizione in lingua inglese o sua traduzione

In alternativa
• Cecil Textbook of Medicine, Saunders ultima edizione in lingua inglese o sua traduzione.

GENETICA MEDICA
• G . Neri, M. Genuardi, Genetica Umana e Medica, Elsevier Masson editore, 2007
• Harrison's Principles of Internal Medicine, McGraw-Hill, 17a ed. in lingua inglese accessibile al sito http://ovid.tx.ovid.com/spb/ovidweb.cgi o sua traduzione:
Parte 3 – Genetica e Malattie (4 capitoli):
cap. 62 "Principi di Genetica Umana"
cap. 63 "Malattie Cromosomiche"
cap. 64 "Genetica Medica nella Pratica Clinica"
cap. 65 "Terapia Genica in Clinica Medica

ONCOLOGIA MEDICA
• Un buon trattato di Medicina Interna.

In alternativa:
G. Bonadonna e G. Robustelli della Cuna, Medicina Oncologica, Masson Editore

NOTA

L'attività didattica frontale del Corso di Medicina Interna sarà strutturata in 2 canali (A e B), distribuiti in aule differenti con riferimento ai docenti di cui alla Tabella finale. Ciascun docente svolgerà l'ADF con lo stesso gruppo di studenti durante 2 semestri consecutivi (II semestre nel V anno, I semestre nel VI anno).
Nell'anno accademico saranno perciò operanti 4 canali, di cui due per il V anno e due per il VI anno.
Per quanto riguarda l'attività didattica interattiva, gli studenti verranno suddivisi in gruppi di circa 35 nei rispettivi canali (A e B) e in ciascun semestre, secondo le indicazioni che verranno fornite dai docenti nel corso dei primi incontri di ADF.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dle3

Medicina Interna I (canale B)

INTERNAL MEDICINE

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2725
Docente:	Prof. Barbara PASINI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Massimo PORTA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Maria Felice BRIZZI (Docente Titolare dell'insegnamento) Silvia Novello (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Massimo Di Maio (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116334479, *barbara.pasini@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	MED/03 - genetica medica MED/06 - oncologia medica MED/09 - medicina interna MED/16 - reumatologia MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Conoscenza delle basi fisiopatologiche delle malattie e principi di farmacologia clinica.

OBIETTIVI FORMATIVI

Essere in grado di formulare i quesiti diagnostici sulla base delle linee guida internazionali, essere in grado di formulare il programma terapeutico del paziente nelle più comuni malattie o sindromi cliniche.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Capacità professionali di Medicina Interna, conoscenze di Genetica Medica, Oncologia Medica e Geriatria

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica dell'apprendimento del Corso Integrato di Medicina Interna avrà luogo al termine del I semestre del VI anno mediante prova d'esame comune a tutti gli studenti dei due canali del corso (A e B).
La prova scritta consisterà di 20 domande in aperto (8 di Medicina Interna, 3 di Genetica Medica, 3 di Geriatria, 4 di Oncologia); ciascun elaborato sarà valutato sulla base di criteri prestabiliti.
I risultati della prova scritta saranno commentati con lo studente da parte dei docenti con cui ha effettuato l'ADF e l'ADI nonché con il docente di Genetica Medica, di Oncologia Medica, di Geriatria; il commento dei risultati della prova scritta può essere integrato con una prova orale. Per la valutazione complessiva (voto finale) la Commissione valuta sia il risultato della prova d'esame, sia i voti conseguiti nell'ADI.
Sono previsti esoneri alla fine del V anno per la Genetica Medica e per la Oncologia Medica e di Geriatria alla fine del VI anno.

Domande in aperto su argomenti di Medicina Interna, Genetica Medica, Oncologia Medica e Geriatria al VI ano al

termine del corso N.B.: AVVISO STUDENTI DEL V, VI ANNO E FUORI CORSO PER IL CORSO INTEGRATO DI MEDICINA INTERNA. Si informano gli Studenti in oggetto che verranno considerati validi gli esoneri per una durata di complessivi 3 anni accademici di sessione d'esame dal superamento: 2013- fino alla sessione di febbraio 2017 2014- fino alla sessione di febbraio 2018 2015- fino alla sessione di febbraio 2019 Gli esoneri conseguiti antecedentemente e fino al 2012 compreso, saranno considerati validi fino alla sessione di esami del febbraio 2016. Gli esoneri debbono essere sostenuti solo durante il corso curriculare di ogni Studente. In sintesi, gli Studenti fuori corso ai quali saranno scaduti cronologicamente gli esoneri, e gli Studenti per i riconoscimenti laurea dovranno sostenere le discipline di GERIATRIA-ONCOLOGIA E GENETICA nella sessione della prova scritta dell'esame di MEDICINA INTERNA. Tale variazione e' stata concordata anche con attestazione scritta di accettazione da parte dei rappr.studenti del CdS di M&C; sigg.ri : E.Aghemo, S.Giacomello,A. Picca, A.Bisio, G. Sbiroli e L. Defilippi.

PROGRAMMA

MEDICINA INTERNA V e VI anno
Risoluzione di problemi o casi clinici concernenti gli argomenti indicati nel programma dei Corsi integrati di: Malattie Gastroenteriche e Infettive, Malattie Cardiovascolari e Respiratorie, Malattie del Sangue e Immunologiche, Malattie Endocrinometaboliche e Nefrourologiche ed Anatomia Patologica. Principi clinici di terapia antalgica e nutrizionale. Essere in grado di formulare i quesiti diagnostici sulla base delle linee guida internazionali, essere in grado di formulare il programma terapeutico del paziente nelle più comuni malattie o sindromi cliniche.

GENETICA MEDICA V anno
Indicazioni e modalità di conduzione della consulenza genetica e della diagnostica prenatale. Indicazioni all'analisi del cariotipo costituzionale, principali anomalie cromosomiche di numero e di struttura, sindromi da micro-delezioni, analisi FISH e CG H-array. Malattie geniche ed ereditarietà autosomica dominante, recessiva e legata ai cromosomi del sesso. Definizione di penetranza, espressività, fenomeno dell'anticipazione, eterogeneità genetica e mutazioni de-novo. Effetto biologico delle mutazioni in relazione al tipo di ereditarietà. Test genetici per la diagnosi di malattie geniche, principi dell'analisi di linkage e consultazione di archivi on-line. Basi genetiche del cancro e predisposizioni ereditarie allo sviluppo di tumori. Ereditarietà mitocondriale. Imprinting genomico. Aspetti genetici delle malattie complesse.

ONCOLOGIA MEDICA V anno
Tumori più frequenti, fattori di rischio, incidenza, rapporti tra stile di vita-dieta-occupazione e tumori, prevenzione primaria e secondaria, problemi di educazione sanitaria. Sintomi precoci dei tumori più frequenti, importanza di una diagnosi precoce, familiarità, predisposizione genetica. Programmi di screening, principi generali della stadiazione dei tumori. Modalità di trattamento anti-tumorale; concetto di terapia neoadiuvante, adiuvante, curativa, palliativa. Fasi di un protocollo clinico, terapia convenzionale e sperimentale, informazione al paziente, consenso informato. Concetti di risposta alla terapia, follow-up clinico, chemioprevenzione. Chemioterapia: farmaci, protocolli combinati, effetti collaterali, Terapie dose-dense e trapianto autologo Principi di immunoterapia e terapie cellulari. Basi razionali delle terapie a bersaglio molecolare, effetti collaterali. Terapie di supporto. Diagnostica e terapia di: melanoma maligno, sarcomi, neoplasie del distretto cefalico, neopla sie del tratto digerente, neoplasie urogenitali, neoplasie mammarie, neoplasie polmonari e mesotelioma. Principi generali di trattamento delle neoplasie emopoietiche, dell'età pediatrica e del sistema nervoso centrale.

GERIATRIA VI anno
Identificazione delle peculiarità fisiopatologiche dell'anziano, delle principali sindromi cliniche età-correlate (fragilità, dipendenza funzionale, sindromi cerebro involutive, delirium e stati confusionali, malnutrizione e stati carenziali, cadute, malattie metaboliche dell'osso e fratture, disturbi del sonno, danno iatrogeno, sindromi da immobilizzazione e complicanze associate) e delle relative scale di valutazione in ambito clinico. Presentazione delle problematiche relative all'ospedalizzazione e dei diversi settings di cura (ospedale di giorno, ospedale a domicilio). Terapia geriatrica, con particolare riferimento al danno iatrogeno da farmaci, alle problematiche osteometaboliche, ed all'interpretazione delle principali linee guida di terapia cardiovascolare per l'anziano.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

MEDICINA INTERNA, ONCOLOGIA MEDICA, GERIATRIA
• Harrisons's, Principles of Internal Medicine, McGraw-Hill, ultima edizione in lingua inglese o sua traduzione

In alternativa
• Cecil Textbook of Medicine, Saunders ultima edizione in lingua inglese o sua traduzione.

GENETICA MEDICA
• G . Neri, M. Genuardi, Genetica Umana e Medica, Elsevier Masson editore, 2007
• Harrison's Principles of Internal Medicine, McGraw-Hill, 17a ed. in lingua inglese accessibile al sito http://ovid.tx.ovid.com/spb/ovidweb.cgi o sua traduzione:
Parte 3 – Genetica e Malattie (4 capitoli):
cap. 62 "Principi di Genetica Umana"
cap. 63 "Malattie Cromosomiche"
cap. 64 "Genetica Medica nella Pratica Clinica"
cap. 65 "Terapia Genica in Clinica Medica

ONCOLOGIA MEDICA
• Un buon trattato di Medicina Interna.

In alternativa:
G. Bonadonna e G. Robustelli della Cuna, Medicina Oncologica, Masson Editore

NOTA

L'attività didattica frontale del Corso di Medicina Interna sarà strutturata in 2 canali (A e B), distribuiti in aule differenti con riferimento ai docenti di cui alla Tabella finale. Ciascun docente svolgerà l'ADF con lo stesso gruppo di studenti durante 2 semestri consecutivi (II semestre nel V anno, I semestre nel VI anno).
Nell'anno accademico saranno perciò operanti 4 canali, di cui due per il V anno e due per il VI anno.
Per quanto riguarda l'attività didattica interattiva, gli studenti verranno suddivisi in gruppi di circa 35 nei rispettivi canali (A e B) e in ciascun semestre, secondo le indicazioni che verranno fornite dai docenti nel corso dei primi incontri di ADF.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=iq5j

Medicina Interna II (canale A)

INTERNAL MEDICINE

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2724
Docente:	Prof. Roberto FRAIRIA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Gabriella GRUDEN (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giovanni Carlo ISAIA (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Mario BO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705391, *roberto.frairia@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	MED/09 - medicina interna
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI
Conoscenza delle basi fisiopatologiche delle malattie e principi di farmacologia clinica.

OBIETTIVI FORMATIVI

Essere in grado di formulare i quesiti diagnostici sulla base delle linee guida internazionali, essere in grado di formulare il programma terapeutico del paziente nelle più comuni malattie o sindromi cliniche.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Capacità professionali di Medicina Interna, conoscenze di Genetica Medica, Oncologia Medica e Geriatria

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica dell'apprendimento del Corso Integrato di Medicina Interna avrà luogo al termine del I semestre del VI anno mediante prova d'esame comune a tutti gli studenti dei due canali del corso (A e B).
La prova scritta consisterà di 20 domande in aperto (8 di Medicina Interna, 3 di Genetica Medica, 3 di Geriatria, 4 di Oncologia); ciascun elaborato sarà valutato sulla base di criteri prestabiliti.
I risultati della prova scritta saranno commentati con lo studente da parte dei docenti con cui ha effettuato l'ADF e l'ADI nonché con il docente di Genetica Medica, di Oncologia Medica, di Geriatria; il commento dei risultati della prova scritta può essere integrato con una prova orale. Per la valutazione complessiva (voto finale) la Commissione valuta sia il risultato della prova d'esame, sia i voti conseguiti nell'ADI.
Sono previsti esoneri alla fine del V anno per la Genetica Medica e per la Oncologia Medica e di Geriatria alla fine del VI anno.

AVVISO STUDENTI DEL V, VI ANNO E FUORI CORSO PER IL CORSO INTEGRATO DI MEDICINA INTERNA. Si informano gli Studenti in oggetto che verranno considerati validi gli esoneri per una durata di complessivi 3 anni accademici di sessione d'esame dal superamento: 2013- fino alla sessione di febbraio 2017 2014- fino alla sessione di febbraio 2018 2015- fino alla sessione di febbraio 2019 Gli esoneri conseguiti antecedentemente e fino al 2012 compreso, saranno considerati validi fino alla sessione di esami del febbraio 2016. Gli esoneri debbono essere sostenuti solo durante il corso curriculare di ogni Studente. In sintesi, gli Studenti fuori corso ai quali saranno scaduti

cronologicamente gli esoneri, e gli Studenti per i riconoscimenti laurea dovranno sostenere le discipline di GERIATRIA-ONCOLOGIA E GENETICA nella sessione della prova scritta dell'esame di MEDICINA INTERNA. Tale variazione e' stata concordata anche con attestazione scritta di accettazione da parte dei rappr.studenti del CdS di M&C; sigg.ri : E.Aghemo, S.Giacomello,A. Picca, A.Bisio, G. Sbiroli e L. Defilippi.

PROGRAMMA

MEDICINA INTERNA V e VI anno
Risoluzione di problemi o casi clinici concernenti gli argomenti indicati nel programma dei Corsi integrati di: Malattie Gastroenteriche e Infettive, Malattie Cardiovascolari e Respiratorie, Malattie del Sangue e Immunologiche, Malattie Endocrinometaboliche e Nefrourologiche ed Anatomia Patologica. Principi clinici di terapia antalgica e nutrizionale. Essere in grado di formulare i quesiti diagnostici sulla base delle linee guida internazionali, essere in grado di formulare il programma terapeutico del paziente nelle più comuni malattie o sindromi cliniche.

GERIATRIA VI anno
Identificazione delle peculiarità fisiopatologiche dell'anziano, delle principali sindromi cliniche età-correlate (fragilità, dipendenza funzionale, sindromi cerebro involutive, delirium e stati confusionali, malnutrizione e stati carenziali, cadute, malattie metaboliche dell'osso e fratture, disturbi del sonno, danno iatrogeno, sindromi da immobilizzazione e complicanze associate) e delle relative scale di valutazione in ambito clinico. Presentazione delle problematiche relative all'ospedalizzazione e dei diversi settings di cura (ospedale di giorno, ospedale a domicilio). Terapia geriatrica, con particolare riferimento al danno iatrogeno da farmaci, alle problematiche osteometaboliche, ed all'interpretazione delle principali linee guida di terapia cardiovascolare per l'anziano.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

MEDICINA INTERNA, ONCOLOGIA MEDICA, GERIATRIA
• Harrisons's, Principles of Internal Medicine, McGraw-Hill, ultima edizione in lingua inglese o sua traduzione

In alternativa
• Cecil Textbook of Medicine, Saunders ultima edizione in lingua inglese o sua traduzione.

NOTA

L'attività didattica frontale del Corso di Medicina Interna sarà strutturata in 2 canali (A e B), distribuiti in aule differenti con riferimento ai docenti di cui alla Tabella finale. Ciascun docente svolgerà l'ADF con lo stesso gruppo di studenti durante 2 semestri consecutivi (II semestre nel V anno, I semestre nel VI anno).
Nell'anno accademico saranno perciò operanti 4 canali, di cui due per il V anno e due per il VI anno.
Per quanto riguarda l'attività didattica interattiva, gli studenti verranno suddivisi in gruppi di circa 35 nei rispettivi canali (A e B) e in ciascun semestre, secondo le indicazioni che verranno fornite dai docenti nel corso dei primi incontri di ADF.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=rjhc

Medicina Interna II (canale B)

INTERNAL MEDICINE

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2724
Docente:	Prof. Marilena DURAZZO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paolo MULATERO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giovanni Carlo ISAIA (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Mario BO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116336040, *marilena.durazzo@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	10
SSD attvità didattica:	MED/09 - medicina interna
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI
Conoscenza delle basi fisiopatologiche delle malattie e principi di farmacologia clinica.

OBIETTIVI FORMATIVI

Essere in grado di formulare i quesiti diagnostici sulla base delle linee guida internazionali, essere in grado di formulare il programma terapeutico del paziente nelle più comuni malattie o sindromi cliniche.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Capacità professionali di Medicina Interna, conoscenze di Genetica Medica, Oncologia Medica e Geriatria

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica dell'apprendimento del Corso Integrato di Medicina Interna avrà luogo al termine del I semestre del VI anno mediante prova d'esame comune a tutti gli studenti dei due canali del corso (A e B).
La prova scritta consisterà di 20 domande in aperto (8 di Medicina Interna, 3 di Genetica Medica, 3 di Geriatria, 4 di Oncologia); ciascun elaborato sarà valutato sulla base di criteri prestabiliti.
I risultati della prova scritta saranno commentati con lo studente da parte dei docenti con cui ha effettuato l'ADF e l'ADI nonché con il docente di Genetica Medica, di Oncologia Medica, di Geriatria; il commento dei risultati della prova scritta può essere integrato con una prova orale. Per la valutazione complessiva (voto finale) la Commissione valuta sia il risultato della prova d'esame, sia i voti conseguiti nell'ADI.
Sono previsti esoneri alla fine del V anno per la Genetica Medica e per la Oncologia Medica e di Geriatria alla fine del VI anno.

AVVISO STUDENTI DEL V, VI ANNO E FUORI CORSO PER IL CORSO INTEGRATO DI MEDICINA INTERNA. Si informano gli Studenti in oggetto che verranno considerati validi gli esoneri per una durata di complessivi 3 anni accademici di sessione d'esame dal superamento: 2013- fino alla sessione di febbraio 2017 2014- fino alla sessione di febbraio 2018 2015- fino alla sessione di febbraio 2019 Gli esoneri conseguiti antecedentemente e fino al 2012 compreso, saranno considerati validi fino alla sessione di esami del febbraio 2016. Gli esoneri debbono essere sostenuti solo durante il corso curriculare di ogni Studente. In sintesi, gli Studenti fuori corso ai quali saranno scaduti

cronologicamente gli esoneri, e gli Studenti per i riconoscimenti laurea dovranno sostenere le discipline di GERIATRIA-ONCOLOGIA E GENETICA nella sessione della prova scritta dell'esame di MEDICINA INTERNA. Tale variazione e' stata concordata anche con attestazione scritta di accettazione da parte dei rappr.studenti del CdS di M&C; sigg.ri : E.Aghemo, S.Giacomello,A. Picca, A.Bisio, G. Sbiroli e L. Defilippi.

PROGRAMMA

MEDICINA INTERNA V e VI anno
Risoluzione di problemi o casi clinici concernenti gli argomenti indicati nel programma dei Corsi integrati di: Malattie Gastroenteriche e Infettive, Malattie Cardiovascolari e Respiratorie, Malattie del Sangue e Immunologiche, Malattie Endocrinometaboliche e Nefrourologiche ed Anatomia Patologica. Principi clinici di terapia antalgica e nutrizionale. Essere in grado di formulare i quesiti diagnostici sulla base delle linee guida internazionali, essere in grado di formulare il programma terapeutico del paziente nelle più comuni malattie o sindromi cliniche.

GERIATRIA VI anno
Identificazione delle peculiarità fisiopatologiche dell'anziano, delle principali sindromi cliniche età-correlate (fragilità, dipendenza funzionale, sindromi cerebro involutive, delirium e stati confusionali, malnutrizione e stati carenziali, cadute, malattie metaboliche dell'osso e fratture, disturbi del sonno, danno iatrogeno, sindromi da immobilizzazione e complicanze associate) e delle relative scale di valutazione in ambito clinico. Presentazione delle problematiche relative all'ospedalizzazione e dei diversi settings di cura (ospedale di giorno, ospedale a domicilio). Terapia geriatrica, con particolare riferimento al danno iatrogeno da farmaci, alle problematiche osteometaboliche, ed all'interpretazione delle principali linee guida di terapia cardiovascolare per l'anziano.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

MEDICINA INTERNA, ONCOLOGIA MEDICA, GERIATRIA
• Harrisons's, Principles of Internal Medicine, McGraw-Hill, ultima edizione in lingua inglese o sua traduzione

In alternativa
• Cecil Textbook of Medicine, Saunders ultima edizione in lingua inglese o sua traduzione.

NOTA

L'attività didattica frontale del Corso di Medicina Interna sarà strutturata in 2 canali (A e B), distribuiti in aule differenti con riferimento ai docenti di cui alla Tabella finale. Ciascun docente svolgerà l'ADF con lo stesso gruppo di studenti durante 2 semestri consecutivi (II semestre nel V anno, I semestre nel VI anno).
Nell'anno accademico saranno perciò operanti 4 canali, di cui due per il V anno e due per il VI anno.
Per quanto riguarda l'attività didattica interattiva, gli studenti verranno suddivisi in gruppi di circa 35 nei rispettivi canali (A e B) e in ciascun semestre, secondo le indicazioni che verranno fornite dai docenti nel corso dei primi incontri di ADF.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=5j3y

MEDICINA ONCOLOGICA - DIREZIONE ONCOLOGIA MEDICA - F.P.O.I.R.C.C.S Prof. Aglietta

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

La Medicina Oncologica - Direzione Oncologia Medica, diretta dal Prof. Aglietta, sita al IV piano Degenza del'I.R.C.C. di Candiolo.

Per qualsiasi aspetto organizzativo o necessità la Segreteria del Prof. Aglietta è a disposizione tutti i giorni dal lunedì al venerdì dalle h 9,00 alle h 17,00 facendo riferimento al seguente recapito telefonico: 011/993 3628

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=86a8

Metodologia Clinica (canale A)

Clinical Methodology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2714
Docente:	Dott. Luisa BRUSSINO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Franco CAVALLO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Carla Maria ZOTTI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paola DALMASSO (Docente di supporto all'attività didattica integrativa) Dott. Lorena CHARRIER (Docente di supporto all'attività didattica integrativa) Prof. Mario MORINO (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Fabrizio BERT (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paolo MULATERO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705811, *franco.cavallo@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	12
SSD attvità didattica:	MED/01 - statistica medica MED/09 - medicina interna MED/18 - chirurgia generale MED/42 - igiene generale e applicata
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA
Alla fine del corso lo studente deve essere in grado di:
• conoscere i meccanismi fisiopatologici delle principali patologie;
• descrivere i criteri per la definizione di normalità/anormalità in un processo diagnostico e individuare le modalità per un corretto utilizzo clinico degli esami diagnostici e per la scelta di una terapia efficace;
• conoscere il modello di malattia infettiva e di malattia cronico degenerativa, le principali misure di frequenza, le misure di associazione in relazione all'esposizione a fattori di rischio e la metodologia di studio epidemiologico degli eventi fisiologici e patologici;
• definire e utilizzare le strategie del ragionamento clinico nell'ambito della relazione terapeutica, comprese le interazioni con la famiglia e l'ambiente;
• conoscere la metodologia della raccolta delle informazioni (da anamnesi, esame obiettivo, esami strumentali e di laboratorio);
• rilevare i segni clinici mediante esame obiettivo e conoscere la semeiotica delle patologie più comuni.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA
Alla fine del corso lo studente deve essere in grado di:
• applicare la metodologia necessaria per misurare o stimare: riproducibilità, accuratezza, precisione, sensibilità, specificità, valore predittivo di un test diagnostico; frequenza di eventi fisiologici o patologici; forza dell'associazione con i fattori di rischio; efficacia di un trattamento/ intervento.
• gestire un corretto rapporto medico-paziente, con particolare riferimento a: tecniche comunicative, tecniche relazionali, presentazione e accoglimento, raccolta dell'anamnesi, definizione del disturbo nei differenti contesti

patologici.
• affrontare le modalità della raccolta dei dati anamnestici.
• condurre un primo approccio all'esame fisico generale (peso, altezza, pressione arteriosa, polsi periferici, frequenza respiratoria, stazioni linfatiche superficiali) e distrettuale (torace, addome, arti).
• possedere elementi di base per la corretta compilazione della cartella clinica, delle richieste di prestazione specialistica, delle richieste di esame strumentale.
• interpretare i più comuni esami di laboratorio e possedere i primi elementi di elettrocardiografia.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame finale del corso si svolgerà in forma scritta, in un'unica seduta di circa due ore, e sarà composto di parti, opportunamente pesate, di tutte le cinque discipline che compongono il corso.
Lo studente si presenterà alla data fissata di fronte alla Commissione, che commenterà i risultati dello scritto e dell'ADI . In questa seduta lo studente potrà richiedere chiarimenti sulla valutazione dello scritto. Delle singole valutazioni verrà fatta una media pesata (in rapporto ai crediti assegnati ad ogni disciplina). La valutazione dell'ADI costituisce un pre-requisito per l'accesso all'esame, in quanto rappresenta l'attestazione di frequenza e partecipazione dello studente alle attività del corso. In caso di valutazione insufficiente il tutore responsabile dello studente stabilirà le modalità di recupero.
Qualora il risultato complessivo risulti insufficiente o inferiore al punteggio che lo studente desidera ottenere, sarà data facoltà di ritirarsi. In quel caso dovrà essere ripetuto l'intero esame scritto.
Il modulo di metodologia epidemiologica e igiene e quello di epidemiologia clinica si svolgeranno nel primo semestre mentre quelli di metodologia clinica chirurgica e semeiotica e metodologia medica si svolgeranno nel secondo semestre.
• Il voto dell'esame deriverà dalla valutazione complessiva
• Coloro iscritti al vecchio ordinamento dovranno identificarsi all'atto della iscrizione on-line
• L'esame di fisiologia dovrà essere sostenuto prima dell'esame finale

PROGRAMMA

FISIOPATOLOGIA E SEMEIOTICA DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE
Basi fisiopatologiche delle principali patologie dei sistemi:
• Cardiocircolatorio (Scompenso cardiaco, Ipertrofia cardiaca, Disturbi dell'attività elettrica del cuore, Ischemia e Necrosi miocardica, Cardiopatie valvolari, Cardiomiopatie, Cardiopatie congenite, Malattie del pericardio, Malattie dell'aorta).
• Respiratorio (Struttura e funzione del polmone, Le tecniche di valutazione della funzione respiratoria, Sindromi disventilatorie ostruttive, Sindromi respiratorie restrittive, Insufficienza respiratoria).
• Gastrointestinale (Disordini motori dell'esofago; Disordini motori e secretori dello stomaco; Malassorbimenti intestinali; Turbe motorie ed alterazioni della flora batterica del colon; Disordini della funzione pancreatica esocrina; Disordini della funzione epatica e della secrezione biliare).
• Endocrino-metabolico (Disordini del metabolismo glico-lipidico e della secrezione insulinica; Disordini del sistema renina-angiotensina-aldosterone e del metabolismo idroelettrolitico).
• Renale (Le proteinurie; Le ematurie; Fisiopatologia dei principali reperti urinari in alcune delle più comuni condizioni patologiche; Insufficienza renale cronica; Insufficienza renale acuta).

Approccio metodologico ai seguenti problemi:
• Disturbi generali: febbre, calo ponderale, dolori articolari
• Dolore toracico
• Lipotimia, sincope
• Tosse, emottisi, espettorazione, cianosi
• Dispnea
• Cardiopalmo, collasso cardiocircolatorio, shock
• Ipotensione, ipertensione arteriosa
• Disfagia, dispepsia, pirosi, rigurgito, anoressia, nausea, vomito
• Diarrea, stipsi
• Ittero, epatomegalia

• Pallore, anemie, emorragie e trombosi
• Edemi. Oliguria. Anuria. Poliuria. Nicturia. Disuria. Stranguria. Pollachiuria.
• Linfoadenomegalie, splenomegalie
• Semeiotica della colonna vertebrale, del bacino, degli arti; segni e sintomi essenziali di localizzazione intra- ed extra-articolare.
• Approccio al paziente chirurgico
• Il Dolore Addominale
• Il Dolore Anale
• Sindromi Periferiche
• Occlusioni Intestinali
• Semeiotica Uro-Genitale
• Approccio al paziente con emorragia digestiva

EPIDEMIOLOGIA CLINICA
• La definizione di normalità e patologia in clinica.
• La concordanza fra osservatori (Indice K).
• L'uso dei test in clinica: proprietà dei test e loro uso razionale per la diagnosi clinica (sensibilità, specificità, valori predittivi, rapporti di verosimiglianza, curva ROC).
• Valutazione della prognosi: le curve di sopravvivenza
• La sperimentazione clinica controllata: criteri per la valutazione della sperimentazione di un farmaco o di una nuova terapia: la randomizzazione, la definizione della potenza della sperimentazione, la valutazione del risultato, i problemi etici e metodologici, la misura di efficacia di un intervento.
• Lo screening: aspetti metodologici.

METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA E IGIENE GENERALE
• Storia naturale della malattia: momenti di intervento diagnostico, terapeutico e preventivo. Modelli epidemiologici di malattia infettiva e di malattia cronicodegenerativa.
• Concetti di infettività, patogenicità, virulenza, contagiosità; modalità di trasmissione delle malattie infettive; modalità di diffusione delle malattie infettive nella comunità.
• Misure epidemiologiche di frequenza delle malattie (incidenza e prevalenza).
• Studi epidemiologici descrittivi (studio ecologico e studio di prevalenza).
• Valutazione del rischio. Causalità. Fattore di rischio. Misure di associazione (Rischio Relativo e Odds Ratio). • Studi epidemiologici analitici (studio a coorte e studio caso-controllo).
• Gli interventi di prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

FISIOPATOLOGIA E SEMEIOTICA DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE
• Harrison's, Principles of Internal Medicine, McGraw Hill, XIV edizione. C. Rugarli, MEDICINA INTERNA SISTEMATICA 6°Edizione
• N. Dioguardi, G.P. Sanna, Moderni aspetti di semeiotica medica, SEU .
• A. Caniggia, Metodologia clinica, Minerva medica.
• G.M. Rasario, Manuale di semeiotica medica, Idelson.
• B. Bates, Guida all'esame obiettivo, Piccin.
• C.M. MacBrydie's, Segni e sintomi, Piccin.
• Fradà & Fradà, Semeiotica medica, Piccin.

EPIDEMIOLOGIA CLINICA
• L. Sackett, R.B. Haynes, P. Tugwell, Epidemiologia Clinica, Centro Scientifico Torinese, Torino, 1988 (Cap. 1: La diagnosi).
• F. Di Orio, Elementi di Epidemiologia Metodologica Clinica, Piccin, Padova, 1994 (Cap. 2, 4, 5).

METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA E IGIENE GENERALE
• C. Signorelli, Elementi di Metodologia Epidemiologica, Società Editrice Universo, Roma (Cap. 2, 4, 6) (V ed.).
• S. Barbuti, E. Belelli, G.M. Fara, G. Giammanco, Igiene e Medicina Preventiva, Monduzzi Editore, 1° volume: Parte I (Cap. 2, 6, 7) e Parte II (Cap. 1 e 2) (V ed).

• F. Faggiano, F. Donato, F. Barbone, Manuale di Epidemiologia per la Sanità Pubblica, Centro Scientifico Editore (Cap. 3, 4, 5).
• L. Manzoli, Epidemiologia e management in Sanità, Edi-ermes editore.

NOTA

Insegnamenti
• Fisiopatologia e semeiotica delle principali patologie
• Metodologia epidemiologica, epidemiologia clinica e igiene generale

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6c86

Metodologia Clinica (canale B)

Clinical Methodology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2714
Docente:	Dott. Luisa BRUSSINO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Roberta SILIQUINI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Lorenzo RICHIARDI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paolo MULATERO (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Maria Rosaria GUALANO (Docente di supporto all'attività didattica integrativa) Dott. Patrizia D'AMELIO (Docente di supporto all'attività didattica integrativa) Prof. Mauro TOPPINO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705875, *roberta.siliquini@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	12
SSD attvità didattica:	MED/01 - statistica medica MED/09 - medicina interna MED/18 - chirurgia generale MED/42 - igiene generale e applicata
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DI CONOSCENZA
Alla fine del corso lo studente deve essere in grado di:
• conoscere i meccanismi fisiopatologici delle principali patologie;
• descrivere i criteri per la definizione di normalità/anormalità in un processo diagnostico e individuare le modalità per un corretto utilizzo clinico degli esami diagnostici e per la scelta di una terapia efficace;
• conoscere il modello di malattia infettiva e di malattia cronico degenerativa, le principali misure di frequenza, le misure di associazione in relazione all'esposizione a fattori di rischio e la metodologia di studio epidemiologico degli eventi fisiologici e patologici;
• definire e utilizzare le strategie del ragionamento clinico nell'ambito della relazione terapeutica, comprese le interazioni con la famiglia e l'ambiente;
• conoscere la metodologia della raccolta delle informazioni (da anamnesi, esame obiettivo, esami strumentali e di laboratorio);
• rilevare i segni clinici mediante esame obiettivo e conoscere la semeiotica delle patologie più comuni.

OBIETTIVI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA
Alla fine del corso lo studente deve essere in grado di:
• applicare la metodologia necessaria per misurare o stimare: riproducibilità, accuratezza, precisione, sensibilità, specificità, valore predittivo di un test diagnostico; frequenza di eventi fisiologici o patologici; forza dell'associazione con i fattori di rischio; efficacia di un trattamento/ intervento.
• gestire un corretto rapporto medico-paziente, con particolare riferimento a: tecniche comunicative, tecniche relazionali, presentazione e accoglimento, raccolta dell'anamnesi, definizione del disturbo nei differenti contesti patologici.

• affrontare le modalità della raccolta dei dati anamnestici.
• condurre un primo approccio all'esame fisico generale (peso, altezza, pressione arteriosa, polsi periferici, frequenza respiratoria, stazioni linfatiche superficiali) e distrettuale (torace, addome, arti).
• possedere elementi di base per la corretta compilazione della cartella clinica, delle richieste di prestazione specialistica, delle richieste di esame strumentale.
• interpretare i più comuni esami di laboratorio e possedere i primi elementi di elettrocardiografia.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame finale del corso si svolgerà in forma scritta, in un'unica seduta di circa due ore, e sarà composto di parti, opportunamente pesate, di tutte le cinque discipline che compongono il corso.
Lo studente si presenterà alla data fissata di fronte alla Commissione, che commenterà i risultati dello scritto e dell'ADI . In questa seduta lo studente potrà richiedere chiarimenti sulla valutazione dello scritto. Delle singole valutazioni verrà fatta una media pesata (in rapporto ai crediti assegnati ad ogni disciplina). La valutazione dell'ADI costituisce un pre-requisito per l'accesso all'esame, in quanto rappresenta l'attestazione di frequenza e partecipazione dello studente alle attività del corso. In caso di valutazione insufficiente il tutore responsabile dello studente stabilirà le modalità di recupero.
Qualora il risultato complessivo risulti insufficiente o inferiore al punteggio che lo studente desidera ottenere, sarà data facoltà di ritirarsi. In quel caso dovrà essere ripetuto l'intero esame scritto.
Il modulo di metodologia epidemiologica e igiene e quello di epidemiologia clinica si svolgeranno nel primo semestre mentre quelli di metodologia clinica chirurgica e semeiotica e metodologia medica si svolgeranno nel secondo semestre.
• Il voto dell'esame deriverà dalla valutazione complessiva
• Coloro iscritti al vecchio ordinamento dovranno identificarsi all'atto della iscrizione on-line
• L'esame di fisiologia dovrà essere sostenuto prima dell'esame finale

PROGRAMMA

FISIOPATOLOGIA E SEMEIOTICA DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE
Basi fisiopatologiche delle principali patologie dei sistemi:
• Cardiocircolatorio (Scompenso cardiaco, Ipertrofia cardiaca, Disturbi dell'attività elettrica del cuore, Ischemia e Necrosi miocardica, Cardiopatie valvolari, Cardiomiopatie, Cardiopatie congenite, Malattie del pericardio, Malattie dell'aorta).
• Respiratorio (Struttura e funzione del polmone, Le tecniche di valutazione della funzione respiratoria, Sindromi disventilatorie ostruttive, Sindromi respiratorie restrittive, Insufficienza respiratoria).
• Gastrointestinale (Disordini motori dell'esofago; Disordini motori e secretori dello stomaco; Malassorbimenti intestinali; Turbe motorie ed alterazioni della flora batterica del colon; Disordini della funzione pancreatica esocrina; Disordini della funzione epatica e della secrezione biliare).
• Endocrino-metabolico (Disordini del metabolismo glico-lipidico e della secrezione insulinica; Disordini del sistema renina-angiotensina-aldosterone e del metabolismo idroelettrolitico).
• Renale (Le proteinurie; Le ematurie; Fisiopatologia dei principali reperti urinari in alcune delle più comuni condizioni patologiche; Insufficienza renale cronica; Insufficienza renale acuta).

Approccio metodologico ai seguenti problemi:
• Disturbi generali: febbre, calo ponderale, dolori articolari
• Dolore toracico
• Lipotimia, sincope
• Tosse, emottisi, espettorazione, cianosi
• Dispnea
• Cardiopalmo, collasso cardiocircolatorio, shock
• Ipotensione, ipertensione arteriosa
• Disfagia, dispepsia, pirosi, rigurgito, anoressia, nausea, vomito
• Diarrea, stipsi
• Ittero, epatomegalia
• Pallore, anemie, emorragie e trombosi

• Edemi. Oliguria. Anuria. Poliuria. Nicturia. Disuria. Stranguria. Pollachiuria.
• Linfoadenomegalie, splenomegalie
• Semeiotica della colonna vertebrale, del bacino, degli arti; segni e sintomi essenziali di localizzazione intra- ed extra-articolare.
• Approccio al paziente chirurgico
• Il Dolore Addominale
• Il Dolore Anale
• Sindromi Periferiche
• Occlusioni Intestinali
• Semeiotica Uro-Genitale
• Approccio al paziente con emorragia digestiva

EPIDEMIOLOGIA CLINICA
• La definizione di normalità e patologia in clinica.
• La concordanza fra osservatori (Indice K).
• L'uso dei test in clinica: proprietà dei test e loro uso razionale per la diagnosi clinica (sensibilità, specificità, valori predittivi, rapporti di verosimiglianza, curva ROC).
• Valutazione della prognosi: le curve di sopravvivenza
• La sperimentazione clinica controllata: criteri per la valutazione della sperimentazione di un farmaco o di una nuova terapia: la randomizzazione, la definizione della potenza della sperimentazione, la valutazione del risultato, i problemi etici e metodologici, la misura di efficacia di un intervento.
• Lo screening: aspetti metodologici.

METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA E IGIENE GENERALE
• Storia naturale della malattia: momenti di intervento diagnostico, terapeutico e preventivo. Modelli epidemiologici di malattia infettiva e di malattia cronicodegenerativa.
• Concetti di infettività, patogenicità, virulenza, contagiosità; modalità di trasmissione delle malattie infettive; modalità di diffusione delle malattie infettive nella comunità.
• Misure epidemiologiche di frequenza delle malattie (incidenza e prevalenza).
• Studi epidemiologici descrittivi (studio ecologico e studio di prevalenza).
• Valutazione del rischio. Causalità. Fattore di rischio. Misure di associazione (Rischio Relativo e Odds Ratio). • Studi epidemiologici analitici (studio a coorte e studio caso-controllo).
• Gli interventi di prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

FISIOPATOLOGIA E SEMEIOTICA DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE
• Harrison's, Principles of Internal Medicine, McGraw Hill, XIV edizione. C. Rugarli, MEDICINA INTERNA SISTEMATICA 6°Edizione
• N. Dioguardi, G.P. Sanna, Moderni aspetti di semeiotica medica, SEU .
• A. Caniggia, Metodologia clinica, Minerva medica.
• G.M. Rasario, Manuale di semeiotica medica, Idelson.
• B. Bates, Guida all'esame obiettivo, Piccin.
• C.M. MacBrydie's, Segni e sintomi, Piccin.
• Fradà & Fradà, Semeiotica medica, Piccin.

EPIDEMIOLOGIA CLINICA
• L. Sackett, R.B. Haynes, P. Tugwell, Epidemiologia Clinica, Centro Scientifico Torinese, Torino, 1988 (Cap. 1: La diagnosi).
• F. Di Orio, Elementi di Epidemiologia Metodologica Clinica, Piccin, Padova, 1994 (Cap. 2, 4, 5).

METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA E IGIENE GENERALE
• C. Signorelli, Elementi di Metodologia Epidemiologica, Società Editrice Universo, Roma (Cap. 2, 4, 6) (V ed.).
• S. Barbuti, E. Belelli, G.M. Fara, G. Giammanco, Igiene e Medicina Preventiva, Monduzzi Editore, 1° volume: Parte I (Cap. 2, 6, 7) e Parte II (Cap. 1 e 2) (V ed).
• F. Faggiano, F. Donato, F. Barbone, Manuale di Epidemiologia per la Sanità Pubblica, Centro Scientifico Editore

(Cap. 3, 4, 5).
• L. Manzoli, Epidemiologia e management in Sanità, Edi-ermes editore.

NOTA

Insegnamenti
• Fisiopatologia e semeiotica delle principali patologie
• Metodologia epidemiologica, epidemiologia clinica e igiene generale

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3d65

Microbiologia (canale A)

Microbiology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0154
Docente:	Prof. Anna Maria Cuffini (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Santo LANDOLFO (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Giuliana BANCHE (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705638, *annamaria.cuffini@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	7
SSD attvità didattica:	MED/07 - microbiologia e microbiologia clinica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Al termine del corso gli studenti avranno acquisito le conoscenze relative all' interazione ospite-parassita ed alla patogenesi delle principali malattie infettive con il relativo approfondimento delle caratteristiche di virulenza dei più importanti microrganismi patogeni (batteri, virus, miceti e protozoi). Con lo svolgimento delle ore di tirocinio gli studenti avranno appreso le principali tecniche di coltivazione dei batteri, virus, miceti e i principali metodi diagnostici in campo microbiologico. A corso terminato gli studenti avranno infine acquisito conoscenze sulla profilassi e sui principi di terapia delle malattie ad eziologia batterica, virale, fungina.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscere i microrganismi patogeni

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Previsti esoneri scritti per il programma di Batteriologia Generale

Canale B scritto parte generale

PROGRAMMA

• Batteriologia Generale. Struttura della cellula batterica. Nutrizione e coltivazione dei microrganismi. La riproduzione batterica. Metabolismo microbico. Genetica batterica. Meccanismi di patogenesi dell'infezione batterica. Le malattie infettive e loro trasmissione. Tecniche di diagnostica batteriologica. Disinfezione e sterilizzazione. Chemioterapia antibatterica.
• Batteriologia Speciale. Stafilococchi, Streptococchi. Bacilli grampositivi sporigeni: generi Bacillus e Clostridium. Bacilli grampositivi non sporigeni: Corinebatteri, Listerie; Micobatteri; Bacilli enterici gramnegativi: Enterobatteriaceae; Vibrioni, Campylobacter, Helicobacter; Pseudomonas; Neisserie; Emofili, Bordetelle, Brucelle, Legionelle, Franciselle, Pasteurelle; Spirochete: Treponemi, Borrelie, Leptospire; Micoplasmi e Ureaplasmi; Clamidie; Rickettsie. Caratteristiche microbiologiche. Manifestazioni cliniche. Diagnosi di laboratorio. Profilassi. Terapia.
• Micologia medica. Proprietà generali e classificazione dei miceti; coltura, isolamento dei funghi e tecniche diagnostiche. I miceti patogeni per l'uomo (lieviti, funghi filamentosi e miceti dimorfici). Manifestazioni cliniche

(micosi superficiali, sottocutanee, sistemiche e opportunistiche). Cenni di chemioterapia delle infezioni micotiche.
• Virologia generale. Proprietà generali dei virus. Replicazione virale. La coltivazione dei virus animali. Elementi di genetica virale. I batteriofagi: replicazione, restrizione e modificazione. Fagi virulenti e temperati. Le fasi delle infezioni virali. Cenni di chemioterapia antivirale. Tecniche di diagnostica virologica.
• Virologia speciale. Virus a DNA Poxviridae, Herpesviridae, Adenoviridae, Papovaviridae, Hepadnavirus, Parvoviridae. Virus ad RNA Orthomixoviridae, Paramixoviridae, Rhabdoviridae, Retroviridae, Picornaviridae, Reoviridae, Togaviridae, Flaviviridae, Bunyaviridae, Arenaviridae, Coronaviridae, Calciviridae, Astrovirus, Filoviridae, Virus delle epatiti.
• Protozoologia medica. Proprietà generali dei principali Protozoi.

Batteriologia, Micologia, Virologia, Protozoologia generale e speciale

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• Antonelli, Clementi, Pozzi, Rossolini, Microbiologia Medica, C. E. Ambrosiana.
• Jawetz, Melnick, Adelberg, Microbiologia medica, Piccin.
• La Placa, Principi di Microbiologia Medica, Società Editrice Esculapio.
• P.R. Murray, K.S. Rosenthal, G.S. Kobayashi, M.A. Pfaller, Microbiologia, Elsevier.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=l5p0

Microbiologia (canale B)

Microbiology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0154
Docente:	Prof. Rossana CAVALLO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Tiziana MUSSO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705642, *tiziana.musso@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	7
SSD attvità didattica:	MED/07 - microbiologia e microbiologia clinica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Al termine del corso gli studenti avranno acquisito le conoscenze relative all' interazione ospite-parassita ed alla patogenesi delle principali malattie infettive con il relativo approfondimento delle caratteristiche di virulenza dei più importanti microrganismi patogeni (batteri, virus, miceti e protozoi). Con lo svolgimento delle ore di tirocinio gli studenti avranno appreso le principali tecniche di coltivazione dei batteri, virus, miceti e i principali metodi diagnostici in campo microbiologico. A corso terminato gli studenti avranno infine acquisito conoscenze sulla profilassi e sui principi di terapia delle malattie ad eziologia batterica, virale, fungina.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscere i microrganismi patogeni

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Previsti esoneri scritti per il programma di Batteriologia Generale

Canale B scritto parte generale

PROGRAMMA

• Batteriologia Generale. Struttura della cellula batterica. Nutrizione e coltivazione dei microrganismi. La riproduzione batterica. Metabolismo microbico. Genetica batterica. Meccanismi di patogenesi dell'infezione batterica. Le malattie infettive e loro trasmissione. Tecniche di diagnostica batteriologica. Disinfezione e sterilizzazione. Chemioterapia antibatterica.
• Batteriologia Speciale. Stafilococchi, Streptococchi. Bacilli grampositivi sporigeni: generi Bacillus e Clostridium. Bacilli grampositivi non sporigeni: Corinebatteri, Listerie; Micobatteri; Bacilli enterici gramnegativi: Enterobatteriaceae; Vibrioni, Campylobacter, Helicobacter; Pseudomonas; Neisserie; Emofili, Bordetelle, Brucelle, Legionelle, Franciselle, Pasteurelle; Spirochete: Treponemi, Borrelie, Leptospire; Micoplasmi e Ureaplasmi; Clamidie; Rickettsie. Caratteristiche microbiologiche. Manifestazioni cliniche. Diagnosi di laboratorio. Profilassi. Terapia.
• Micologia medica. Proprietà generali e classificazione dei miceti; coltura, isolamento dei funghi e tecniche diagnostiche. I miceti patogeni per l'uomo (lieviti, funghi filamentosi e miceti dimorfici). Manifestazioni cliniche (micosi superficiali, sottocutanee, sistemiche e opportunistiche). Cenni di chemioterapia delle infezioni micotiche.

• Virologia generale. Proprietà generali dei virus. Replicazione virale. La coltivazione dei virus animali. Elementi di genetica virale. I batteriofagi: replicazione, restrizione e modificazione. Fagi virulenti e temperati. Le fasi delle infezioni virali. Cenni di chemioterapia antivirale. Tecniche di diagnostica virologica.
• Virologia speciale. Virus a DNA Poxviridae, Herpesviridae, Adenoviridae, Papovaviridae, Hepadnavirus, Parvoviridae. Virus ad RNA Orthomixoviridae, Paramixoviridae, Rhabdoviridae, Retroviridae, Picornaviridae, Reoviridae, Togaviridae, Flaviviridae, Bunyaviridae, Arenaviridae, Coronaviridae, Calciviridae, Astrovirus, Filoviridae, Virus delle epatiti.
• Protozoologia medica. Proprietà generali dei principali Protozoi.

Batteriologia, Micologia, Virologia, Protozoologia generale e speciale

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• Antonelli, Clementi, Pozzi, Rossolini, Microbiologia Medica, C. E. Ambrosiana.
• Jawetz, Melnick, Adelberg, Microbiologia medica, Piccin.
• La Placa, Principi di Microbiologia Medica, Società Editrice Esculapio.
• P.R. Murray, K.S. Rosenthal, G.S. Kobayashi, M.A. Pfaller, Microbiologia, Elsevier.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0713

Modulo di Immunologia (canale A)

IMMUNOLOGY

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2711A
Docente:	Prof. Mirella GIOVARELLI (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0116335737, *mirella.giovarelli@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	MED/04 - patologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Conoscenze di biologia cellulare, biologia molecolare e microbiologia

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE (ADF)
Alla fine del Corso gli studenti dovranno aver acquisito la conoscenza dei meccanismi biologici fondamentali di difesa e quelli patologici del sistema immunitario e la conoscenza del rapporto tra microrganismi ed ospite nelle infezioni umane, nonchè i relativi meccanismi di difesa. Conosceranno inoltre le basi biotecnologiche dei farmaci innovativi che stanno nascendo, basati su citochine ricombinanti, inibitori di citochine, manipolazione genica della risposta immunitaria, anticorpi monoclonali, nonchè le basi dei vaccini antivirali e antibatterici basati sulla biologia e genetica molecolare, che saranno da loro utilizzati come medici.

OBIETTIVI DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA INTERATTIVA (ADI)
Permettere agli studenti di utilizzare le conoscenze acquisite durante le lezioni nell'interpretare e discutere con il docente i meccanismi patogenetici alla base di alcune malattie causate da immunodeficienza e/o autoimmunità, in seguito all'illustrazione di alcuni casi clinici.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Acquisizione della conoscenza dei meccanismi immunitari alla base della risposta di difesa contro le infezioni e i tumori, e in situazioni patologiche di immunodeficienza ed autoimmunità.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'apprendimento sarà verificato durante l'attività didattica interattiva (ADI), mediante due test di 4 domande ognuno con risposta aperta e al momento dell'esame, mediante quiz di 63 domande con risposta a scelta multipla

Quiz: domande con risposte a scelta multipla

PROGRAMMA

• Il sistema immunitario nel suo insieme. Funzioni e meccanismi. Risposte naturali ed adattative. Le citochine. Il complesso maggiore di istocompatibilità. Organizzazione genica, polimorfismi e funzione. Caratteristiche dei geni e delle molecole di Classe I, II e III .

• Le cellule dell'immunità specifica. I linfociti T. Origine, differenziazione, circolazione. Il recettore per l'antigene e molecole accessorie dei linfociti T. Maturazione dei linfociti ed espressione dei geni del recettore per l'antigene. Presentazione dell'antigene ai linfociti T. Le Cellule presentanti l'antigene (APC) e le cellule dendritiche. Attivazione dei linfociti T. Funzioni dei linfociti T. Le cellule Natural Killer. I linfociti B: maturazione ed attivazione. Cooperazione tra linfociti T e B. Le plasmacellule.
• Gli anticorpi: struttura e proprietà biologiche delle classi anticorpali. Generazione delle diversità anticorpali. La reazione antigene-anticorpo. Affinità, avidità, specificità. Cinetica e regolazione della risposta anticorpale. Gli anticorpi monoclonali. I vaccini. Basi teoriche e prospettive. Caratteristiche dell'antigene. Il complemento: meccanismi di attivazione e funzioni biologiche. Anatomia funzionale delle risposte immuni sistemiche e locali. Meccanismi cellulari e molecolari della tolleranza dei linfociti T e B verso il self. Tolleranza verso antigeni esogeni. L'autoimmunità: eziologia e patogenesi delle malattie autoimmuni.
• Le reazioni di ipersensibilità di tipo I, II , III e IV . Reazioni verso i trapianti.
• Immunodeficienze congenite ed acquisite. Immunità e tumori.

Studio del sistema immunitario formato da cellule, tessuti e dai loro prodotti solubili che riconosce, attacca e distrugge elementi estranei che potrebbero mettere in pericolo la salute di un individuo

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Immunologia Cellulare e Molecolare, Abbas, Lichtman, Pillai, Casa editrice Elsevier, Milano (ult. ed. italiana).
- Immunobiologia. Janeway, Travers, Walport, Schlomchik, Casa editrice Garland Science

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2592

Modulo di Immunologia (canale B)

Immunology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2711
Docente:	Prof. Mirella GIOVARELLI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Francesco NOVELLI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116336886, *franco.novelli@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	MED/04 - patologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Conoscenze di biologia cellulare, biologia molecolare e microbiologia

OBIETTIVI FORMATIVI

OBIETTIVI DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE (ADF)
Alla fine del Corso gli studenti dovranno aver acquisito la conoscenza dei meccanismi biologici fondamentali di difesa e quelli patologici del sistema immunitario e la conoscenza del rapporto tra microrganismi ed ospite nelle infezioni umane, nonchè i relativi meccanismi di difesa. Conosceranno inoltre le basi biotecnologiche dei farmaci innovativi che stanno nascendo, basati su citochine ricombinanti, inibitori di citochine, manipolazione genica della risposta immunitaria, anticorpi monoclonali, nonchè le basi dei vaccini antivirali e antibatterici basati sulla biologia e genetica molecolare, che saranno da loro utilizzati come medici.

OBIETTIVI DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA INTERATTIVA (ADI)
Permettere agli studenti di utilizzare le conoscenze acquisite durante le lezioni nell'interpretare e discutere con il docente i meccanismi patogenetici alla base di alcune malattie causate da immunodeficienza e/o autoimmunità, in seguito all'illustrazione di alcuni casi clinici.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Acquisizione della conoscenza dei meccanismi immunitari alla base della risposta di difesa contro le infezioni e i tumori, e in situazioni patologiche di immunodeficienza ed autoimmunità.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'apprendimento sarà verificato durante l'attività didattica interattiva (ADI), mediante due test di 4 domande ognuno con risposta aperta e al momento dell'esame, mediante quiz di 63 domande con risposta a scelta multipla

Quiz: domande con risposte a scelta multipla

PROGRAMMA

• Il sistema immunitario nel suo insieme. Funzioni e meccanismi. Risposte naturali ed adattative. Le citochine. Il complesso maggiore di istocompatibilità. Organizzazione genica, polimorfismi e funzione. Caratteristiche dei geni e

delle molecole di Classe I, II e III .
• Le cellule dell'immunità specifica. I linfociti T. Origine, differenziazione, circolazione. Il recettore per l'antigene e molecole accessorie dei linfociti T. Maturazione dei linfociti ed espressione dei geni del recettore per l'antigene. Presentazione dell'antigene ai linfociti T. Le Cellule presentanti l'antigene (APC) e le cellule dendritiche. Attivazione dei linfociti T. Funzioni dei linfociti T. Le cellule Natural Killer. I linfociti B: maturazione ed attivazione. Cooperazione tra linfociti T e B. Le plasmacellule.
• Gli anticorpi: struttura e proprietà biologiche delle classi anticorpali. Generazione delle diversità anticorpali. La reazione antigene-anticorpo. Affinità, avidità, specificità. Cinetica e regolazione della risposta anticorpale. Gli anticorpi monoclonali. I vaccini. Basi teoriche e prospettive. Caratteristiche dell'antigene. Il complemento: meccanismi di attivazione e funzioni biologiche. Anatomia funzionale delle risposte immuni sistemiche e locali. Meccanismi cellulari e molecolari della tolleranza dei linfociti T e B verso il self. Tolleranza verso antigeni esogeni. L'autoimmunità: eziologia e patogenesi delle malattie autoimmuni.
• Le reazioni di ipersensibilità di tipo I, II , III e IV . Reazioni verso i trapianti.
• Immunodeficienze congenite ed acquisite. Immunità e tumori.

Studio del sistema immunitario formato da cellule, tessuti e dai loro prodotti solubili che riconosce, attacca e distrugge elementi estranei che potrebbero mettere in pericolo la salute di un individuo

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Immunologia Cellulare e Molecolare, Abbas, Lichtman, Pillai, Casa editrice Elsevier, Milano (ult. ed. italiana).
- Immunobiologia. Janeway, Travers, Walport, Schlomchik, Casa editrice Garland Science

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ad1e

Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario (canale A)

Occupational Risk In Health Care Setting

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2711
Docente:	Prof. Carla Maria ZOTTI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Enrico PIRA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116933471, *enrico.pira@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	MED/42 - igiene generale e applicata MED/44 - medicina del lavoro
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Informare/formare gli studenti circa i rischi correlati alla professione sanitaria e presenti nell'ambito del loro percorso formativo.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Al termine del corso gli studenti saranno in grado di riconoscere i principali rischi presenti in ambito dell'attività sanitaria (laboratorio e assistenza) e identificare/scegliere le misure di controllo appropriate.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Al termine è attuata una verifica certificativa dell'avvenuta acquisizione dell'informazione che, insieme alle firme di presenza, attesta l'effettuazione dell'intervento e consente l'acquisizione di 2 CFU.

SOLO FREQUENZA. ACQUISIZIONE DEI 2 CFU CON L'ESAME DI IMMUNOLOGIA

PROGRAMMA

• Presentazione del Decreto Legislativo 81/08 e dell'organizzazione per la prevenzione dei rischi lavorativi in atto presso l'Università di Torino.
• Descrizione dei rischi presenti nell'ambito lavorativo sanitario e delle procedure antinfortunistiche disponibili.
• Aspetti legislativi che regolano il rischio lavorativo sanitario.
• Il rischio biologico: generalità e rischi presenti nell'attività di laboratorio e nell'attività di assistenza di reparto medico e chirurgico.
• Il rischio chimico e il rischio fisico; generalità e rischi da cancerogeni e chemioterapici
• Il rischio da radiazioni ionizzanti e non ionizzanti.
• Le misure di contenimento del rischio e le misure di protezione nell'attività di laboratorio e nell'attività di reparto (DPI, misure di isolamento, vaccinazioni, sorveglianza).

È svolto un intervento di informazione/ formazione negli ambiti disciplinari MED 42 (Igiene) e MED 44 (Medicina del lavoro) relativo agli aspetti normativi, epidemiologici e preventivi sui rischi lavorativi presenti nell'attività sanitaria, sia assistenziale che di laboratorio.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Il materiale proiettato durante il corso è disponibile su Campus-net.

NOTA

ATTIVITÀ DI INFORMAZIONE/FORMAZIONE AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008 L'attività di informazione/formazione ai sensi del D.Lgs. 81/2008 per gli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia, è svolta in un modulo al secondo anno del corso di laurea.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b8fc

Modulo di Rischio in Ambiente Sanitario (canale B)

Occupational Risk In Health Care Setting

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2711
Docente:	Prof. Carla Maria ZOTTI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Canzio ROMANO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116933657, *canzio.romano@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	MED/42 - igiene generale e applicata MED/44 - medicina del lavoro
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

OBIETTIVI FORMATIVI

Informare/formare gli studenti circa i rischi correlati alla professione sanitaria e presenti nell'ambito del loro percorso formativo.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Al termine del corso gli studenti saranno in grado di riconoscere i principali rischi presenti in ambito dell'attività sanitaria (laboratorio e assistenza) e identificare/scegliere le misure di controllo appropriate.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Al termine è attuata una verifica certificativa dell'avvenuta acquisizione dell'informazione che, insieme alle firme di presenza, attesta l'effettuazione dell'intervento e consente l'acquisizione di 2 CFU.

SOLO FREQUENZA. ACQUISIZIONE DEI 2 CFU CON L'ESAME DI IMMUNOLOGIA

PROGRAMMA

• Presentazione del Decreto Legislativo 81/08 e dell'organizzazione per la prevenzione dei rischi lavorativi in atto presso l'Università di Torino.
• Descrizione dei rischi presenti nell'ambito lavorativo sanitario e delle procedure antinfortunistiche disponibili.
• Aspetti legislativi che regolano il rischio lavorativo sanitario.
• Il rischio biologico: generalità e rischi presenti nell'attività di laboratorio e nell'attività di assistenza di reparto medico e chirurgico.
• Il rischio chimico e il rischio fisico; generalità e rischi da cancerogeni e chemioterapici
• Il rischio da radiazioni ionizzanti e non ionizzanti.
• Le misure di contenimento del rischio e le misure di protezione nell'attività di laboratorio e nell'attività di reparto (DPI, misure di isolamento, vaccinazioni, sorveglianza).

È svolto un intervento di informazione/ formazione negli ambiti disciplinari MED 42 (Igiene) e MED 44 (Medicina del lavoro) relativo agli aspetti normativi, epidemiologici e preventivi sui rischi lavorativi presenti nell'attività sanitaria, sia assistenziale che di laboratorio.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Il materiale proiettato durante il corso è disponibile su Campus-net.

NOTA

ATTIVITÀ DI INFORMAZIONE/FORMAZIONE AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008 L'attività di informazione/formazione ai sensi del D.Lgs. 81/2008 per gli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia, è svolta in un modulo al secondo anno del corso di laurea.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e06f

O.A.D Ospedalizzazione a Domicilio - Prof. ISAIA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

TUTOR
Dott.ssa Marinello

OSPEDALE MOLINETTE - OAD
Corso Bramante, 88 - Torino

(inizio attività h 9.00)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xeuy

Odontostomatologia

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	MED2716
Docente:	Prof. Cesare Lorenzo DEBERNARDI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116331548, *cesare.debernardi@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/28 - malattie odontostomatologiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4f80

odontostomatologia

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	0
Docente:	Prof. Cesare Lorenzo DEBERNARDI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116331548, *cesare.debernardi@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	MED/28 - malattie odontostomatologiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=105f

odontostomatologia

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	0
Docente:	Prof. Cesare Lorenzo DEBERNARDI (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116331548, *cesare.debernardi@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	MED/28 - malattie odontostomatologiche
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c407

Oftalmologia

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	MED2716
Docente:	Prof. Federico GRIGNOLO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0115666185, *federico.grignolo@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	2
SSD attvità didattica:	MED/30 - malattie apparato visivo
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=fb26

Ostetricia e Ginecologia (canale A)

Gynecology And Obstetrics

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0209
Docente:	Prof. Chiara BENEDETTO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Leonardo MICHELETTI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Francesco D'ADDATO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0113134326, *chiara.benedetto@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	MED/40 - ginecologia e ostetricia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Avere superato gli esami delle materie di base e di metodologia clinica

OBIETTIVI FORMATIVI

Nozioni di base di fisiopatologia e clinica (sotto il profilo preventivo, diagnostico e terapeutico), riguardanti:
• anatomia e fisiologia dell'apparato genitale femminile
• contraccezione
• menopausa
• fisiopatologia della riproduzione
• gravidanza, parto e puerperio fisiologici e patologici
• diagnosi prenatale
• le principali alterazioni funzionali ed organiche benigne dell'apparato genitale femminile e della mammella.
• oncologia ginecologica

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente deve dimostrare di possedere le conoscenze utili ad un medico di base relativamente agli argomenti oggetto del programma

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale

L'esame si basa su una prova orale con domande di teoria e di presentazione di casi clinici

PROGRAMMA

E' prevista solo attività didattica forntale
• La funzione endocrina ipotalamo–ipofisaria e il suo controllo centrale e periferico
• La funzione endocrina ciclica dell'ovaio: steroidogenesi e gametogenesi
• Steroidogenesi e gametogenesi testicolare
• Il ciclo endometriale

• Cenni di embriologia dell'apparato genitale femminile e anomalie della determinazione e differenzazione sessuale
• La pubertà e le sue anomalie
• L'amenorrea e le altre anomalie del ciclo mestruale
• La dismenorrea e la sindrome premestruale
• L'anovularietà cronica e gli iperandrogenismi femminili
• La fecondazione e l'annidamento
• La sterilità coniugale
• L'endometriosi
• Pianificazione familiare e contraccezione
• L'interruzione volontaria e terapeutica della gravidanza
• La gravidanza fisiologica: modificazioni dell'organismo materno
• Lo sviluppo normale del feto e della placenta
• Assistenza alla gravidanza fisiologica
• Patologia della gravidanza: preeclampsia-eclampsia, diabete gestazionale, parto pretermine, rottura prematura delle membrane amniocoriali, infezioni, abruptio placentae, gravidanza protratta
• Gravidanza plurima
• Anomalie di sede dell'annidamento: gravidanza ectopica, placenta previa
• L'aborto spontaneo e la sindrome dell'aborto ripetuto
• Malattie materne acute e croniche in gravidanza. Uso di farmaci in gravidanza
• Patologia dell'accrescimento fetale. Malformazioni.
• Screening e diagnosi della patologia fetale: diagnosi prenatale, monitoraggio fetale.
• Il parto fisiologico: fasi del parto, assistenza al parto fisiologico
• Taglio cesareo, parti vaginali operativi e induzione medica del travaglio
• Le distocie e le metrorragie del postpartum
• Patologia benigna dell'utero e dell'ovaio: fibromi uterini e cisti ovariche
• La menopausa e la sindrome climaterica e il suo trattamento
• Patologia della statica pelvica
• La malattia infiammatoria pelvica
• Patologia preneoplastica del tratto genitale inferiore
• Il carcinoma della portio
• Il carcinoma dell'endometrio
• Patologia benigna e maligna della vulva
• Patologia benigna della mammella
• Il carcinoma della mammella
• Tumori epiteliali e non epiteliali dell'ovaio
• Malattie del trofoblasto

Tutti gli argomenti trattati nel programma

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• C.R.B. Beckman et al., Ostetrics and Gynecology, Fifth Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2005-11-20.
• C. Benedetto, P. Sismondi, Manuale di Ostetricia e Ginecologia, Ed. Minerva Medica, Torino, 2013

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3f5b

Ostetricia e Ginecologia (canale B)

Gynecology And Obstetrics

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0209
Docente:	Prof. Tullia TODROS (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Nicoletta BIGLIA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paolo ZOLA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Guido MENATO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0115082684, *nicoletta.biglia@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	MED/40 - ginecologia e ostetricia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Avere superato gli esami delle materie di base e di metodologia clinica

OBIETTIVI FORMATIVI

Nozioni di base di fisiopatologia e clinica (sotto il profilo preventivo, diagnostico e terapeutico), riguardanti:
• anatomia e fisiologia dell'apparato genitale femminile
• contraccezione
• menopausa
• fisiopatologia della riproduzione
• gravidanza, parto e puerperio fisiologici e patologici
• diagnosi prenatale
• le principali alterazioni funzionali ed organiche benigne dell'apparato genitale femminile e della mammella.
• oncologia ginecologica

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente deve dimostrare di possedere le conoscenze utili ad un medico di base relativamente agli argomenti oggetto del programma

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale

L'esame si basa su una prova orale con domande di teoria e di presentazione di casi clinici

PROGRAMMA

E' prevista solo attività didattica forntale
• La funzione endocrina ipotalamo–ipofisaria e il suo controllo centrale e periferico
• La funzione endocrina ciclica dell'ovaio: steroidogenesi e gametogenesi
• Steroidogenesi e gametogenesi testicolare

• Il ciclo endometriale
• Cenni di embriologia dell'apparato genitale femminile e anomalie della determinazione e differenzazione sessuale
• La pubertà e le sue anomalie
• L'amenorrea e le altre anomalie del ciclo mestruale
• La dismenorrea e la sindrome premestruale
• L'anovularietà cronica e gli iperandrogenismi femminili
• La fecondazione e l'annidamento
• La sterilità coniugale
• L'endometriosi
• Pianificazione familiare e contraccezione
• L'interruzione volontaria e terapeutica della gravidanza
• La gravidanza fisiologica: modificazioni dell'organismo materno
• Lo sviluppo normale del feto e della placenta
• Assistenza alla gravidanza fisiologica
• Patologia della gravidanza: preeclampsia-eclampsia, diabete gestazionale, parto pretermine, rottura prematura delle membrane amniocoriali, infezioni, abruptio placentae, gravidanza protratta
• Gravidanza plurima
• Anomalie di sede dell'annidamento: gravidanza ectopica, placenta previa
• L'aborto spontaneo e la sindrome dell'aborto ripetuto
• Malattie materne acute e croniche in gravidanza. Uso di farmaci in gravidanza
• Patologia dell'accrescimento fetale. Malformazioni.
• Screening e diagnosi della patologia fetale: diagnosi prenatale, monitoraggio fetale.
• Il parto fisiologico: fasi del parto, assistenza al parto fisiologico
• Taglio cesareo, parti vaginali operativi e induzione medica del travaglio
• Le distocie e le metrorragie del postpartum
• Patologia benigna dell'utero e dell'ovaio: fibromi uterini e cisti ovariche
• La menopausa e la sindrome climaterica e il suo trattamento
• Patologia della statica pelvica
• La malattia infiammatoria pelvica
• Patologia preneoplastica del tratto genitale inferiore
• Il carcinoma della portio
• Il carcinoma dell'endometrio
• Patologia benigna e maligna della vulva
• Patologia benigna della mammella
• Il carcinoma della mammella
• Tumori epiteliali e non epiteliali dell'ovaio
• Malattie del trofoblasto

Tutti gli argomenti trattati nel programma

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• C.R.B. Beckman et al., Ostetrics and Gynecology, Fifth Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2005-11-20.
• C. Benedetto, P. Sismondi, Manuale di Ostetricia e Ginecologia, Ed. Minerva Medica, Torino, 2013

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=bb67

Ostetricia e Ginecologia OMV - Dott. Flavio ARMELLINO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Ostetricia e Ginecologia Ospedale Maria Vittoria Dott. Flavio Armellino

Via Cibrario, 72 Torino

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1h8z

Otorinolaringoiatria

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	MED2716
Docente:	Prof. Roberto ALBERA (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Giovanni CAVALLO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giancarlo PECORARI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Alessandro FARRI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Antonino PIRA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116336649, *giovanni.cavallo@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	MED/31 - otorinolaringoiatria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3ac6

Patologia Clinica delle Vasculiti sistemiche Primitive SECONDO TURNO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	MED3312
Docente:	Prof. Dario ROCCATELLO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116707751 / 0112402051, *dario.roccatello@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/05 - patologia clinica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hfzp

Patologia del sistema nervoso (canale A)

NERVOUS SISTEM CLINICAL PATHOLOGY

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0188
Docente:	Prof. Leonardo Lopiano (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paolo Benna (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Innocenzo Rainero (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Mauro Bergui (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Adriano Chio' (Docente di supporto all'attività didattica integrativa) Prof. Tiziana Enrica Mongini (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Alessandro DUCATI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Michele Maria R. Lanotte (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Alessandro Mauro (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	116.709.366, *leonardo.lopiano@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	MED/26 - neurologia MED/27 - neurochirurgia MED/37 - neuroradiologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI

Principi di neuroanatomia, neurofisiologia e di neurochimica. Conoscenza della patologia, della microbiologia e della farmacologia clinica.

OBIETTIVI FORMATIVI

Fornire allo studente le conoscenze fisiopatologiche delle malattie neurologiche e neurochirurgiche e gli elementi di semeiotica clinica e strumentale che occorrono al Medico di base per poter formulare le ipotesi diagnostiche relative alle più frequenti patologie del sistema nervoso centrale e periferico.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Acquisizione delle nozioni basilari per l'approccio al paziente neurologico (semeiotica, neuroanatomia, clinica e terapia)

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale

Domande Sul Programma

PROGRAMMA

-Elementi di terapia medica e/o chirurgica delle malattie trattate.

-Cenni di anatomia del sistema nervoso

-Fisiopatologia e clinica della motilità e della sensibilità

-Sindromi radicolari, dei plessi e dei nervi periferici

-Sindromi corticali, sottocorticali e cerebellari

-Sindromi del tronco encefalico

-Sindromi dei nervi cranici

-Sindromi midollari

-Fisiopatologia e clinica del sistema nervoso autonomo

-Fisiopatologia dello stato di coscienza; coma

-Rachicentesi, fisiopatologia liquorale, idrocefalo e disordini della pressione intracranica

-Tecniche neurofisiologiche (EEG, potenziali evocati, EMG)

-La valutazione neuropsicologica

-Neuroradiologia: neuroradiologia diagnostica (radiografie convenzionali; tomografia computerizzata (TC); risonanza magnetica (RM); angiografia cerebrale; angiografia spinale; mielografia; tecniche ultrasonografiche; approccio neuroradiologico per i vari tipi di patologia); neuroradiologia terapeutica

-Cefalee ed algie cranio-faciali; nevralgiefacciali

-Fisiopatologia e disturbi del sonno (insonnie, ipersonnie, parasonnie)

-Vasculopatie encefaliche e spinali

-Epilessie ed altri disturbi accessuali

-Tumori endocranici e spinali

-Sclerosi multipla e altre malattie della mielina del SNC . Malattie dismielinizzanti (leucodistrofie)

-Demenze (primarie e secondarie)

-Affezioni degenerative della colonna vertebrale (mielopatia spondilosica cervicale; ernie discali lombari)

-Sindromi da intrappolamento dei nervi periferici

-Disturbi del movimento: malattia di Parkinson e parkinsonismo; coree; tremore; distonie; tic; malattia di Wilson; calcificazione dei gangli della base e malattia di Fahr; disturbi del movimento indotti da farmaci

-Herpes Zoster

-Traumi cranio-encefalici e spinali

- Infezioni del Sistema Nervoso Centrale: meningiti, encefaliti, ascesso cerebrale, encefaliti non infettive, encefaliti da virus lenti, infezione da spirocheta (neurosifilide), infezioni cerebrali nei pazienti immunodepressi, encefalopatie spongiformi (malattie da prioni), malattie da tossine batteriche

-Affezioni neurologiche HIV correlate

-Sclerosi laterale amiotrofica e malattie dei motoneuroni

-Siringomielia e sindromi siringomieliniche

-Atassie ereditarie

-Neuropatie periferiche (polineuropatie): polineuropatie infiammatorie demielinizzanti; neuropatie da agenti infettivi; neuropatie metaboliche; neuropatie tossico-nutrizionali; neuropatie paraneoplastiche; neuropatie ereditarie

-Paralisi idiopatica (di Bell) del faciale

-Miastenia gravis e sindromi miasteniche, paralisi periodica (paralisi kaliemica)

-Miopatie: distrofia muscolare progressiva (DMP), miopatia congenita e ipertermia maligna, malattie muscolari causate da alterazioni di canali ionici di membrana, miopatie metaboliche, miopatie acquisite

-Malattie mitocondriali

-Complicanze neurologiche delle patologie internistiche

-Sindromi neurologiche paraneoplastiche

-Sindromi neurocutanee

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- M.T. Giordana, "Neurologia", elearning.unito.it/medicina

- R.Mutani, L.Lopiano,L.Durelli,A.Mauro, A.Chiò. Il Bergamini di Neurologia, ED Cortina 2012

-- C. Ferrarese. Core Curriculum – Malattie del Sistema Nervoso. Mc Graw Hill Ed. 2016

- A.Federico, C.Caltagirone, L.Povinciali, G.Tedeschi Neurologia pratica EdiSES, 2014

- L. Pinessi, S. Gentile, I. Rainero. Neurology Book. Edi Ermes Ed. 2012

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ea2b

Patologia del sistema nervoso (canale B)

NERVOUS SISTEM CLINICAL PATHOLOGY

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0188
Docente:	Prof. Maria Teresa GIORDANA (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Paolo Benna (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Adriano Chio' (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Mauro Bergui (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Alessandro DUCATI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Michele Maria R. Lanotte (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Tiziana Enrica Mongini (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	116709301, *paolo.benna@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	MED/26 - neurologia MED/27 - neurochirurgia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI

Principi di neuroanatomia, neurofisiologia e di neurochimica. Conoscenza della patologia, della microbiologia e della farmacologia clinica.

OBIETTIVI FORMATIVI

Fornire allo studente le conoscenze fisiopatologiche delle malattie neurologiche e neurochirurgiche e gli elementi di semeiotica clinica e strumentale che occorrono al Medico di base per poter formulare le ipotesi diagnostiche relative alle più frequenti patologie del sistema nervoso centrale e periferico.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Acquisizione delle nozioni basilari per l'approccio al paziente neurologico (semeiotica, neuroanatomia, clinica e terapia)

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale

Domande Sul Programma

PROGRAMMA

-Elementi di terapia medica e/o chirurgica delle malattie trattate.

-Cenni di anatomia del sistema nervoso

-Fisiopatologia e clinica della motilità e della sensibilità

-Sindromi radicolari, dei plessi e dei nervi periferici

-Sindromi corticali, sottocorticali e cerebellari

-Sindromi del tronco encefalico

-Sindromi dei nervi cranici

-Sindromi midollari

-Fisiopatologia e clinica del sistema nervoso autonomo

-Fisiopatologia dello stato di coscienza; coma

-Rachicentesi, fisiopatologia liquorale, idrocefalo e disordini della pressione intracranica

-Tecniche neurofisiologiche (EEG, potenziali evocati, EMG)

-La valutazione neuropsicologica

-Neuroradiologia: neuroradiologia diagnostica (radiografie convenzionali; tomografia computerizzata (TC); risonanza magnetica (RM); angiografia cerebrale; angiografia spinale; mielografia; tecniche ultrasonografiche; approccio neuroradiologico per i vari tipi di patologia); neuroradiologia terapeutica

-Cefalee ed algie cranio-faciali; nevralgiefacciali

-Fisiopatologia e disturbi del sonno (insonnie, ipersonnie, parasonnie)

-Vasculopatie encefaliche e spinali

-Epilessie ed altri disturbi accessuali

-Tumori endocranici e spinali

-Sclerosi multipla e altre malattie della mielina del SNC . Malattie dismielinizzanti (leucodistrofie)

-Demenze (primarie e secondarie)

-Affezioni degenerative della colonna vertebrale (mielopatia spondilosica cervicale; ernie discali lombari)

-Sindromi da intrappolamento dei nervi periferici

-Disturbi del movimento: malattia di Parkinson e parkinsonismo; coree; tremore; distonie; tic; malattia di Wilson; calcificazione dei gangli della base e malattia di Fahr; disturbi del movimento indotti da farmaci

-Herpes Zoster

-Traumi cranio-encefalici e spinali

-Infezioni del Sistema Nervoso Centrale: meningiti, encefaliti, ascesso cerebrale, encefaliti non infettive, encefaliti da virus lenti, infezione da spirocheta (neurosifilide), infezioni cerebrali nei pazienti immunodepressi, encefalopatie spongiformi (malattie da prioni), malattie da tossine batteriche

-Affezioni neurologiche HIV correlate

-Sclerosi laterale amiotrofica e malattie dei motoneuroni

-Siringomielia e sindromi siringomieliniche

-Atassie ereditarie

-Neuropatie periferiche (polineuropatie): polineuropatie infiammatorie demielinizzanti; neuropatie da agenti infettivi; neuropatie metaboliche; neuropatie tossico-nutrizionali; neuropatie paraneoplastiche; neuropatie ereditarie

-Paralisi idiopatica (di Bell) del faciale

-Miastenia gravis e sindromi miasteniche, paralisi periodica (paralisi kaliemica)

-Miopatie: distrofia muscolare progressiva (DMP), miopatia congenita e ipertermia maligna, malattie muscolari causate da alterazioni di canali ionici di membrana, miopatie metaboliche, miopatie acquisite

-Malattie mitocondriali

-Complicanze neurologiche delle patologie internistiche

-Sindromi neurologiche paraneoplastiche

-Sindromi neurocutanee

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- M.T. Giordana, "Neurologia", elearning.unito.it/medicina

- R.Mutani, L.Lopiano,L.Durelli,A.Mauro, A.Chiò. Il Bergamini di Neurologia, ED Cortina 2012

-- C. Ferrarese. Core Curriculum – Malattie del Sistema Nervoso. Mc Graw Hill Ed. 2016

- A.Federico, C.Caltagirone, L.Povinciali, G.Tedeschi Neurologia pratica EdiSES, 2014

- L. Pinessi, S. Gentile, I. Rainero. Neurology Book. Edi Ermes Ed. 2012

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=f5db

Patologia e Fisiopatologia Generale Modulo can.A

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Oliviero DANNI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Maria Armida Rossi (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Maurizio PAROLA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	011.670.77.63, *mariaarmida.rossi@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a20e

Patologia e Fisiopatologia Generale Modulo can.B

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	Prof. Oliviero DANNI (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Maria Armida Rossi (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Maurizio PAROLA (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	011.670.77.63, *mariaarmida.rossi@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	MED/04 - patologia generale
Erogazione:	
Lingua:	
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6bdf

Patologia Generale (canale A)

Pathology and Pathophysiology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0155
Docente:	Prof. Maurizio PAROLA (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Giuseppina BARRERA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Antonella Miglietta (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Manuela Aragno (Docente di supporto all'attività didattica integrativa)
Contatti docente:	0116707795, *giuseppina.barrera@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	11
SSD attvità didattica:	MED/04 - patologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI
Esame di Anatomia

OBIETTIVI FORMATIVI

Attività Didattica Frontale (ADF)
Lo Studente dovrà acquisire ed approfondire le interrelazioni esistenti tra i contenuti delle scienze di base e quelli delle scienze cliniche, comprendendo la complessità che è propria sia dello stato di salute, sia, soprattutto, di quello della persona malata.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente dovrà apprendere le cause determinanti ed i meccanismi patogenetici delle malattie dell'uomo, nonché l'eziopatogenesi delle alterazioni fondamentali delle strutture, delle funzioni e dei meccanismi di controllo. Dovrà inoltre conoscere i meccanismi biologici fondamentali di difesa e le loro alterazioni. Il percorso didattico si svilupperà dal livello molecolare ai gradi superiori di organizzazione (cellulare, tessutale, di organo, di apparato, di organismo).

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame finale

Prova scritta (5 domande aperte, 1 ora di tempo) seguita da colloquio orale.

PROGRAMMA

Il concetto di malattia: la malattia come alterazione rispetto allo stato normale; la malattia come modificazione dell'omeostasi dell'organismo; la malattia come perdita della salute. Stato morboso. Sindrome. Eziologia: il concetto di "causa" in patologia. Patogenesi.
Eziologia Generale. Malattie ereditarie e malformazioni congenite. Cause di embriopatie e fetopatie. Teratogenesi. Cause di natura chimica (inquinanti ambientali). Cause di natura fisica (alte e basse temperature, variazioni di pressione atmosferica). Alimentazione coma causa di malattia.

La risposta cellulare al danno. Reversibilità ed irreversibilità delle lesioni cellulari. Processi di adattamento cellulare a stimoli lesivi (atrofia, ipertrofia, iperplasia, metaplasia, displasia) e ipossia.
Processi Regressivi. Malattie da accumulo intracellulare. Malattie da accumulo extracellulare. Accumuli di pigmenti endogeni (ittero).
Morte Cellulare. Necrosi ed apoptosi: differenze e significato dei due processi. Aspetti evolutivi della necrosi. Valutazione del danno cellulare con tecniche siero-enzimatiche.
Infiammazione e Riparazione delle Lesioni. Immunità innata e reazione infiammatoria acuta: aspetti tessutali, vascolari, cellulari e molecolari, manifestazioni sistemiche (leucocitosi, risposta di fase acuta, febbre).
Infiammazione cronica: ruolo di macrofagi e linfociti, risposte polarizzate di tipo 1 e 2, granulomi. La guarigione delle lesioni tessutali: aspetti tessutali, cellulari e molecolari. Fibrogenesi, fibrosi ed aspetti patologici della riparazione delle lesioni tessutali.
Oncologia Generale. Il concetto di neoplasia. Criteri di classificazione istogenetica e clinici di benignità e malignità. Atipie tumorali. Marker tumorali. Storia naturale del tumore: stato dormiente, angiogenesi, crescita infiltrativa, metastatizzazione. Vie di metastatizzazione, organotropismo delle metastasi. Cause chimiche di tumori, cancerogenesi sperimentale, cancerogenesi multifasica, concetto di progressione tumorale. Cause fisiche di tumori: radiazioni ionizzanti ed eccitanti, virus oncogeni a DNA e RNA. Proto-oncogeni cellulari, geni oncosoppressori. Regolazione della proliferazione normale e neoplastica. Geni che controllano la progressione nel ciclo cellulare e senescenza. Instabilità genomica. Cachessia neoplastica. Precancerosi. Classificazione TNM.
Fisiopatologia generale. Fisiopatologia del fegato: ittero, fibrosi e cirrosi. Fisiopatologia del sangue: emopoiesi, anemie (post-emorragiche, emolitiche, da ridotta eritropoiesi), emostasi e diatesi emorragiche, trombosi, coagulazione intravascolare disseminata. Embolie. Fisiopatologia dei vasi: aterosclerosi e aneurismi.

Eziologia e patogenesi dei processi regressivi, della flogosi e delle neoplasie .

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• M.U. Dianzani, I. Dianziani, U. Dianzani, Istituzioni di Patologia Generale, UTET .
• G. M. Pontieri, Patologia Generale, Piccin.
• Robbins, Le Basi Patologiche delle Malattie, Elsevier.
• G. Majno, I. Joris, Cellule tessuti e malattia. Principi di Patologia Generale, Casa Editrice Ambrosiana.
• Rubin, Patologia, Casa Editrice Ambrosiana.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8001

Patologia Generale (canale B)

Pathology and Pathophysiology

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0155
Docente:	Prof. Maurizio PAROLA (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Giuseppina BARRERA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Antonella Miglietta (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Manuela Aragno (Docente di supporto all'attività didattica integrativa)
Contatti docente:	0116707795, *giuseppina.barrera@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	11
SSD attvità didattica:	MED/04 - patologia generale
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

PREREQUISITI

Per una ottimale fruizione dell'insegnamento gli studenti devono aver acquisito le fondamentali nozioni dei principali corsi delle scienze di base, quali Anatomia, Biochimica, Fisiologia, Biologia cellulare e molecolare.

OBIETTIVI FORMATIVI

Lo studente dovrà acquisire ed approfondire le interrelazioni esistenti tra i contenuti delle scienze di base e quelli delle scienze cliniche, comprendendo la complessità che è propria dello stato di salute, sia, soprattutto, dello stato di malattia.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente dovrà comprendere le cause determinanti ed i meccanismi patogenetici delle malattie umane, nonché l'eziopatogenesi delle alterazioni fondamentali delle strutture, delle funzioni e dei meccanismi di controllo omeostatico. Dovrà inoltre conoscere i meccanismi biologici fondamentali di difesa e le loro alterazioni. Il percorso didattico si svilupperà dal livello molecolare ai gradi superiori di organizzazione (cellulare, tessutale, di organo, di apparato, di organismo).

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame finale

Prova scritta (5 domande aperte, 1 ora di tempo) seguita da colloquio orale.

PROGRAMMA

Il concetto di malattia. Stato morboso. Sindrome. Eziologia: il concetto di "causa" in patologia. Patogenesi.

Eziologia Generale. Malattie ereditarie: caratteristiche ed esempi di malattie mendeliane, anomalie del cariotipo. Malattie congenite: embrio e fetopatie, teratogenesi. Cause di natura fisica (alte e basse temperature, variazioni di pressione atmosferica). Alimentazione come causa di malattia: ipovitaminosi e squilibri nutrizionali.

La risposta cellulare al danno.Reversibilità ed irreversibilità delle lesioni cellulari. Processi di adattamento cellulare a stimoli lesivi (atrofia, ipertrofia, iperplasia, metaplasia, displasia) e ipossia.

Processi Regressivi.Malattie da accumulo intracellulare. Malattie da accumulo extracellulare. Accumuli di pigmenti endogeni (ittero).

Morte Cellulare. Necrosi, apoptosi ed altre forme di morte cellulare: definizioni, significato e meccanismi coinvolti. Aspetti evolutivi / istopatologici della necrosi. Valutazione del danno cellulare con tecniche siero-enzimatiche.

Infiammazione e Riparazione delle Lesioni. Immunità innata e reazione infiammatoria acuta: aspetti tessutali, vascolari, cellulari e molecolari, manifestazioni sistemiche (leucocitosi, risposta di fase acuta, febbre). Infiammazione cronica: ruolo di macrofagi e linfociti, risposte polarizzate di tipo 1 e 2, granulomi. La guarigione delle lesioni tessutali: aspetti tessutali, cellulari e molecolari. Fibrogenesi, fibrosi ed aspetti patologici della riparazione delle lesioni tessutali.

Oncologia Generale.Il concetto di neoplasia. Criteri di classificazione istogenetica e clinici di benignità e malignità. Atipie tumorali. Markers tumorali. Storia naturale del tumore: stato dormiente, crescita infiltrativa, angiogenesi, metastatizzazione. Vie di metastatizzazione, organotropismo delle metastasi. Cachessia neoplastica. Classificazione TNM.

Cenni di epidemiologia dei tumori.

Cause chimiche di tumori, cancerogenesi sperimentale, cancerogenesi multifasica, concetto di progressione tumorale. Cause fisiche di tumori: radiazioni ionizzanti ed eccitanti, virus oncogeni a DNA e RNA. Proto-oncogeni cellulari, geni oncosoppressori. Regolazione della proliferazione normale e neoplastica. Geni che controllano la progressione nel ciclo cellulare e senescenza. Instabilità genomica. Alterazioni epigenetiche

Fisiopatologia generale. Fisiopatologia del fegato, fibrosi e cirrosi. Omeostasi del Ferro e patologie correlate. Fisiopatologia del sangue: emopoiesi, anemie (post-emorragiche, emolitiche, da ridotta eritropoiesi), emostasi e diatesi emorragiche e trombotiche, coagulazione intravascolare disseminata. Aterosclerosi. Diabete.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

• M.U. Dianzani, I. Dianziani, U. Dianzani, Istituzioni di Patologia Generale, UTET .
• G. M. Pontieri, Patologia Generale, Piccin.
• Robbins, Le Basi Patologiche delle Malattie, Elsevier.
• G. Majno, I. Joris, Cellule tessuti e malattia. Principi di Patologia Generale, Casa Editrice Ambrosiana.
• Rubin, Patologia, Casa Editrice Ambrosiana.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=323d

Pediatria (canale A)

Pediatrics

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0203
Docente:	Prof. Ugo RAMENGHI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Pierangelo TOVO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Prof. Enrico BERTINO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giovanni Battista Ferrero (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Anna Maria PELOSO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0113135788, *ugo.ramenghi@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	MED/38 - pediatria generale e specialistica MED/39 - neuropsichiatria infantile
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Buona conoscenza di Biochimica, Fisiologia, Genetica e Biologia Cellulare

OBIETTIVI FORMATIVI

Al termine del corso lo studente dovrebbe aver acquisito la conoscenza delle problematiche relative allo stato di salute e di malattia dell'età neonatale, dell'infanzia e dell'adolescenza per quanto di competenza del medico non specialistico e la capacità di individuare le condizioni che necessitano dell'intervento dello specialista.
I punti del programma in comune con gli altri corsi saranno svolti tenendo conto delle peculiarità pediatriche dei singoli argomenti.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Acquisizione dei meccanismi fisiopatologici, manifestazioni cliniche e modalità terapeutiche delle principali patologie pediatriche

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Attività Didattica Interattiva

Quesiti

PROGRAMMA

• Assistenza al neonato fisiologico;
• Principali patologie neonatali;
• Asfissia e rianimazione del neonato;
• Neonato pretermine di basso peso (definizioni, clinica, assistenza);
• Nutrizione del neonato a termine e pretermine.
• Allattamento al seno e artificiale

• Svezzamento

• Alimentazione dopo il primo anno;
• I fabbisogni alimentari;
• Principi di dietetica

• Fisiopatologia dell'accrescimento e carte auxometriche
• Bassa statura
• Sovrappeso, obesità e magrezza;
• Principali sindromi malformative e genetiche;
• Genetica del ritardo mentale;
• Classificazione delle malattie metaboliche e iperfenilalalinemie;
• Screening neonatale
• Rachitismo e metabolismo della vitamina D
• Diabete
• Ipotiroidismo;
• Sindrome adreno-genitale;
• Profilassi delle malattie infettive;
• Immuno deficienze primarie;
• Infezioni ricorrenti;
• Vasculiti
• Artrite idiopatica giovanile
• Reumatismo articolare acuto;
• Infezioni congenite;
• Malattie esantematiche;
• Tubercolosi;
• Infezione erpetica;
• Pertosse;
• Parotite epidemica;
• Meningiti ed encefaliti;
• Sviluppo del sistema emopoietico;
• Emoglobinopatie;
• Anemie carenziali e Anemie emolitiche;
• Piastrinopenie e piastrinopatie;
• Emofilia;
• Leucemie acute e Linfomi;
• Tumori SNC ;
• Neuroblastoma e Nefroblastoma;
• Faringotonsilliti e Otiti;
• Laringite
• Asma bronchiale• Bronchiolite
• Celiachia
• Diarrea acuta
• Atresia esofago
• Stenosi ipertrofica del Piloro

• Reflusso gastro esofageo;
• Stipsi e megacolon agangliare;
• Atresia vie biliari e colestasi;
• Fibrosi cistica;
• Glomerulonefrite acuta e Sindrome nefrosica;
• Infezione vie urinarie;
• cardiopatie congenite
• Competenze d'ambiti della neuropsichiatria infantile;
• Sviluppo neuro psicomotorio;

• Ritardo mentale e disturbo dell'apprendimento
• Disturbi pervasivi di sviluppo;
• Patologia neuromotoria
• Crisi convulsive ed epilessia in età evolutiva

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Nelson, Kilegman, Stanton, St Geme, Schor "Textbook of Pediatrics", Elsevier, XX edizione 2015.
- Burgio G. R., Martini A., Nespoli L., Notarangelo L. D. "Pediatria essenziale: Trattato di clinica e terapia", Edi-ermes, V edizione 2012

Ulteriori testi:

- Bona G., Miniero R. "Pediatria Pratica", Edizioni Minerva Medica, IX edizione 2013.
- De Martino M. "Pediatria", Edises, 2012.
- Principi N, Rubino A., Vierucci A. "Pediatria Generale e Specialistica". Casa Editrice Ambrosiana. II Edizione, 2012.
- Zuccotti G. V. "Manuale di Pediatria: La Pratica Clinica", Società Editrice Esculapio, II edizione 2016.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=96c2

Pediatria (canale B)

Pediatrics

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED0203
Docente:	Prof. Ugo RAMENGHI (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giovanni Battista Ferrero (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Enrico BERTINO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Pierangelo TOVO (Docente Responsabile del Corso Integrato) Dott. Anna Maria PELOSO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0113135788, *ugo.ramenghi@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	6
SSD attvità didattica:	MED/38 - pediatria generale e specialistica MED/39 - neuropsichiatria infantile
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Buona conoscenza di Biochimica, Fisiologia, Genetica e Biologia Cellulare

OBIETTIVI FORMATIVI

Al termine del corso lo studente dovrebbe aver acquisito la conoscenza delle problematiche relative allo stato di salute e di malattia dell'età neonatale, dell'infanzia e dell'adolescenza per quanto di competenza del medico non specialistico e la capacità di individuare le condizioni che necessitano dell'intervento dello specialista.
I punti del programma in comune con gli altri corsi saranno svolti tenendo conto delle peculiarità pediatriche dei singoli argomenti.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Acquisizione dei meccanismi fisiopatologici, manifestazioni cliniche e modalità terapeutiche delle principali patologie pediatriche

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Attività Didattica Interattiva

Quesiti

PROGRAMMA

• Assistenza al neonato fisiologico;
• Principali patologie neonatali;
• Asfissia e rianimazione del neonato;
• Neonato pretermine di basso peso (definizioni, clinica, assistenza);
• Nutrizione del neonato a termine e pretermine.
• Allattamento al seno e artificiale

• Svezzamento

• Alimentazione dopo il primo anno;
• I fabbisogni alimentari;
• Principi di dietetica

• Fisiopatologia dell'accrescimento e carte auxometriche
• Bassa statura
• Sovrappeso, obesità e magrezza;
• Principali sindromi malformative e genetiche;
• Genetica del ritardo mentale;
• Classificazione delle malattie metaboliche e iperfenilalalinemie;
• Screening neonatale
• Rachitismo e metabolismo della vitamina D
• Diabete
• Ipotiroidismo;
• Sindrome adreno-genitale;
• Profilassi delle malattie infettive;
• Immuno deficienze primarie;
• Infezioni ricorrenti;
• Vasculiti
• Artrite idiopatica giovanile
• Reumatismo articolare acuto;
• Infezioni congenite;
• Malattie esantematiche;
• Tubercolosi;
• Infezione erpetica;
• Pertosse;
• Parotite epidemica;
• Meningiti ed encefaliti;
• Sviluppo del sistema emopoietico;
• Emoglobinopatie;
• Anemie carenziali e Anemie emolitiche;
• Piastrinopenie e piastrinopatie;
• Emofilia;
• Leucemie acute e Linfomi;
• Tumori SNC ;
• Neuroblastoma e Nefroblastoma;
• Faringotonsilliti e Otiti;
• Laringite
• Asma bronchiale• Bronchiolite
• Celiachia
• Diarrea acuta
• Atresia esofago
• Stenosi ipertrofica del Piloro

• Reflusso gastro esofageo;
• Stipsi e megacolon agangliare;
• Atresia vie biliari e colestasi;
• Fibrosi cistica;
• Glomerulonefrite acuta e Sindrome nefrosica;
• Infezione vie urinarie;
• cardiopatie congenite
• Competenze d'ambiti della neuropsichiatria infantile;
• Sviluppo neuro psicomotorio;

• Ritardo mentale e disturbo dell'apprendimento
• Disturbi pervasivi di sviluppo;
• Patologia neuromotoria
• Crisi convulsive ed epilessia in età evolutiva

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Nelson, Kilegman, Stanton, St Geme, Schor "Textbook of Pediatrics", Elsevier, XX edizione 2015.
- Burgio G. R., Martini A., Nespoli L., Notarangelo L. D. "Pediatria essenziale: Trattato di clinica e terapia", Edi-ermes, V edizione 2012

Ulteriori testi:

- Bona G., Miniero R. "Pediatria Pratica", Edizioni Minerva Medica, IX edizione 2013.
- De Martino M. "Pediatria", Edises, 2012.
- Principi N, Rubino A., Vierucci A. "Pediatria Generale e Specialistica". Casa Editrice Ambrosiana. II Edizione, 2012.
- Zuccotti G. V. "Manuale di Pediatria: La Pratica Clinica", Società Editrice Esculapio, II edizione 2016.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e739

Polineuropatie e malattie neuromuscolari

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	MED3471
Docente:	Prof. Lorenzo Pinessi (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	116636327, *lorenzo.pinessi@unito.it*
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	1
SSD attvità didattica:	MED/26 - neurologia
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dcfd

Pratica di sutura

Anno accademico:	
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	4° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b8bi

PROGRESS TEST I ANNO CANALE A

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hz5j

PROGRESS TEST I ANNO CANALE B

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4uhf

PROGRESS TEST I ANNO CANALE B

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	1° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=x31i

PROGRESS TEST II ANNO CANALE A

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=5u9h

PROGRESS TEST II ANNO CANALE A

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=htmv

PROGRESS TEST II ANNO CANALE B

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=vg7o

PROGRESS TEST II ANNO CANALE B

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7wfw

PROGRESS TEST III ANNO CANALE A

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1du0

PROGRESS TEST III ANNO CANALE A

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=fwhr

PROGRESS TEST III ANNO CANALE B

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3yms

PROGRESS TEST III ANNO CANALE B

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	3° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1kqb

PROGRESS TEST IV ANNO CANALE A

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=i8a6

PROGRESS TEST IV ANNO CANALE A

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hxcz

PROGRESS TEST IV ANNO CANALE B

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	Scritto

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=u921

PROGRESS TEST IV ANNO CANALE B

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	4° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ttkv

PROGRESS TEST V ANNO CANALE A

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=rblu

PROGRESS TEST V ANNO CANALE B

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a1gx

PROGRESS TEST VI ANNO CANALE A

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b168

PROGRESS TEST VI ANNO CANALE B

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	6° anno
Tipologia:	--- Nuovo Ordinamento ---
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=zg6g

Psichiatria (canale A)

Psychiatry

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2722
Docente:	Prof. Silvio BELLINO (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Paola ROCCA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Donato MUNNO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	011-6335425, *silvio.bellino@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	M-PSI/08 - psicologia clinica MED/25 - psichiatria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

PREREQUISITI
Gli studenti devono acquisire la capacità di eseguire una valutazione iniziale delle condizioni psichiche del paziente e orientarsi rispetto alle fondamentali scelte terapeutiche.

OBIETTIVI FORMATIVI

Gli obiettivi del Corso Integrato di Psichiatria prevedono che lo studente acquisisca:
• i principali aspetti della "relazione terapeutica" nei percorsi di diagnosi e cura;
• il riconoscimento di: a) sintomi specifici delle categorie diagnostiche psichiatriche; b) il rapporto tra sintomi e disturbi; • generalità su formulazione esplicativa e progetto terapeutico biopsicosociale in psichiatria: farmacoterapia, psicoterapia e psicoriabilitazione.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Si attende che lo studente acquisisca una buona conoscenza teorica e pratica della clinica psichiatrica e possa affrontare l'inquadramento diagnostica e terapeutico iniziale di un paziente.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica dell'apprendimento è svolta mediante esame orale.

Due o più domande sugli argomenti del programma.

PROGRAMMA

I contenuti del corso integrato comprendono i seguenti argomenti:
Metodologia diagnostica e clinica:
• il colloquio, l'anamnesi e la "valenza psicoterapeutica"
• La personalità del paziente: aspetti evolutivi e di funzionamento
Disturbi psichiatrici:
• disturbi d'ansia e disturbo ossessivo-compulsivo;
• disturbi dell'umore;

• schizofrenia e altri disturbi psicotici;
• disturbi del comportamento alimentare;
• isteria e disturbi somatoformi;
• abuso e dipendenze da alcol e sostanze;
• demenza e disturbi cognitivi;
• disturbi di personalità.
Disturbi psichiatrici nell'adolescenza e nelle altre età della vita
Psichiatria di liaison e psicologia clinica
Psicosomatica
Psicodiagnostica e psicologia clinica
Problemi etici e legali in psichiatria
Metodologia e progettazione dei trattamenti:
• il progetto di cura: il senso della diagnosi e l'articolazione di farmacoterapia, psicoterapia e riabilitazione;
• l'assistenza psichiatrica e l'organizzazione dei servizi territoriali;
• la psicofarmacoterapia: principali aspetti farmacologici e clinici concernenti indicazioni e controindicazioni, interazioni con gli altri farmaci, adesione al trattamento, farmacofilia e farmacofobia;
• i trattamenti psicoterapici con particolare riferimento a: psicoterapie psicodinamiche, cognitivocomportamentali, di gruppo e della famiglia;
• la riabilitazione in psichiatria.

I contenuti corrispondono agli argomenti elencati nel programma.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Testo di riferimento:
• F. Bogetto, G. Maina, Elementi di Psichiatria, Edizioni Minerva Medica, Torino, 2006 (II ed.)
• S. Fassino, G. Abbate Daga, P. Leombruni, Manuale di Psichiatria Biopsicosociale, CSE, Torino, 2007
• D. Munno, Psicologia Clinica per medici, CSE, Torino, 2008

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=84dc

Psichiatria (canale B)

Psychiatry

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2722
Docente:	Prof. Secondo Fassino (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Giovanni ABBATE DAGA (Docente Titolare dell'insegnamento) Prof. Riccardo Torta (Docente Titolare dell'insegnamento) Dott. Paolo Leombruni (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	116634848, *secondo.fassino@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	5° anno
Tipologia:	Caratterizzante
Crediti/Valenza:	5
SSD attvità didattica:	M-PSI/08 - psicologia clinica MED/25 - psichiatria
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Orale

PREREQUISITI
Gli studenti devono acquisire la capacità di eseguire una valutazione iniziale delle condizioni psichiche del paziente e orientarsi rispetto alle fondamentali scelte terapeutiche.

OBIETTIVI FORMATIVI

Gli obiettivi del Corso Integrato di Psichiatria prevedono che lo studente acquisisca:
• i principali aspetti della "relazione terapeutica" nei percorsi di diagnosi e cura;
• il riconoscimento di: a) sintomi specifici delle categorie diagnostiche psichiatriche; b) il rapporto tra sintomi e disturbi; • generalità su formulazione esplicativa e progetto terapeutico biopsicosociale in psichiatria: farmacoterapia, psicoterapia e psicoriabilitazione.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Si attende che lo studente acquisisca una buona conoscenza teorica e pratica della clinica psichiatrica e possa affrontare l'inquadramento diagnostica e terapeutico iniziale di un paziente.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica dell'apprendimento è svolta mediante esame orale.

Due o più domande sugli argomenti del programma.

PROGRAMMA

I contenuti del corso integrato comprendono i seguenti argomenti:
Metodologia diagnostica e clinica:
• il colloquio, l'anamnesi e la "valenza psicoterapeutica"
• La personalità del paziente: aspetti evolutivi e di funzionamento
Disturbi psichiatrici:
• disturbi d'ansia e disturbo ossessivo-compulsivo;

• disturbi dell'umore;
• schizofrenia e altri disturbi psicotici;
• disturbi del comportamento alimentare;
• isteria e disturbi somatoformi;
• abuso e dipendenze da alcol e sostanze;
• demenza e disturbi cognitivi;
• disturbi di personalità.
Disturbi psichiatrici nell'adolescenza e nelle altre età della vita
Psichiatria di liaison e psicologia clinica
Psicosomatica
Psicodiagnostica e psicologia clinica
Problemi etici e legali in psichiatria
Metodologia e progettazione dei trattamenti:
• il progetto di cura: il senso della diagnosi e l'articolazione di farmacoterapia, psicoterapia e riabilitazione;
• l'assistenza psichiatrica e l'organizzazione dei servizi territoriali;
• la psicofarmacoterapia: principali aspetti farmacologici e clinici concernenti indicazioni e controindicazioni, interazioni con gli altri farmaci, adesione al trattamento, farmacofilia e farmacofobia;
• i trattamenti psicoterapici con particolare riferimento a: psicoterapie psicodinamiche, cognitivocomportamentali, di gruppo e della famiglia;
• la riabilitazione in psichiatria.

I contenuti corrispondono agli argomenti elencati nel programma.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Testo di riferimento:
• S. Fassino, G. Abbate Daga, P. Leombruni, Manuale di Psichiatria Biopsicosociale, CSE, Torino, 2007
• F. Bogetto, G. Maina, Elementi di psichiatria, Edizioni Minerva Medica, 2006 (II ed.)
• D. Munno, Psicologia Clinica per medici, CSE, Torino, 2008

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3886

Reparto di Patologia Lattanti - Dott. Francesco SAVINO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9972

Reparto di Pneumologia Pediatrica - Dott.ssa Elisabetta BIGNAMINI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=cd59

Reparto di Anestesia e Rianimazione 1 U - Prof. Marco Vito RANIERI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ab3e

Reparto di Auxologia - Dott.ssa Silvia VANNELLI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b1d4

Reparto di Cardiochirurgia Pediatrica - Dott. Carlo PACE NAPOLEONE

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e23f

REPARTO DI CARDIOCHIRURGIA U - PROF. RINALDI (SOLO V ANNO)

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=21qu

Reparto di Cardiologia - Dott. Sebastiano MARRA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=76b6

Reparto di Cardiologia - U - Prof. Fiorenzo GAITA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b4c1

Reparto di Cardiologia OMV - Dott. Riccardo BELLI

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

Reparto di Cardiologia OMV - Dott. Riccardo BELLI
Ospedale Maria Vittoria - via Cibrario 72

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=52k7

Reparto di Cardiologia OSGB - Dott.ssa Patrizia NOUSSAN (facente funzioni)

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

Cardiologia - Dott.ssa Patrizia Noussan (facente funzioni)

OSPEDALE SAN GIOVANNI BOSCO
P.zza Donatori di sangue, 3 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=t4fl

Reparto di Chirurgia D'urgenza e Pronto Soccorso 1 - Prof. Pier Roberto MIOLI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dc02

REPARTO DI CHIRURGIA GENERALE - OMV - DR. Enrico BRONSINO (facente funzioni)

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Reparto di Chirurgia Generale - Dott. Enrico Bronsino (facente funzioni)

Ospedale Maria Vittoria - Via Cibrario, 72 Torino

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=63b0

Reparto di Chirurgia Generale 4 - Prof. Gian Ruggero FRONDA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0118

Reparto di Chirurgia Generale 8 - U - Trapianto Di Fegato - Prof. Mauro SALIZZONI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=44c6

Reparto di Chirurgia Generale d'Urgenza -OSGB - Dr. Renzo LELI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

Reparto di Chirurgia Generale d'Urgenza - Dr. Renzo LELI
Ospedale San Giovanni Bosco - Piazza Donatori di Sangue 3

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=58vg

Reparto di Chirurgia Generale Pediatrica - Dott. Jurgen SCHLEEF

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=cad0

Reparto di Chirurgia Toracica - U - Prof. Alberto OLIARO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=197d

Reparto di Chirurgia Vascolare - Prof. Maurizio MERLO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=5268

Reparto di Chirurgia Vascolare U - Prof. Pietro RISPOLI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c4ee

Reparto di Ematologia - Dott. Umberto VITOLO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e923

Reparto di Ematologia - U - Prof. Mario BOCCADORO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d5f1

Reparto di Ematologia Pediatrica - Prof. Ugo RAMENGHI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ddb1

Reparto di Endocrinologia Oncologica – U - Prof.ssa Emanuela Arvat

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=47b8

Reparto di Endocrinologia Pediatrica - Dott. Roberto LALA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=536d

Reparto di Endocrinologia, Diabetologia e Metabolismo – U - Prof. Ezio GHIGO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=5377

Reparto di Gastroenterologia Pediatrica U (con SS Endoscopia Interventistica SC) - Prof.ssa Cristiana Barbera

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9b86

Reparto di Gastroenterologia – U - Prof. Mario RIZZETTO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a446

Reparto di Geriatria e Malattie Metaboliche dell'osso - U - Prof. Giovanni Carlo ISAIA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=24da

Reparto di Ginecologia E Ostetricia "III" - Prof.ssa Tullia TODROS

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4468

Reparto di Ginecologia e Ostetricia “I” - Prof. ssa Chiara BENEDETTO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=bad9

Reparto di Immunoreumatologia Pediatrica - Dott.ssa Silvana MARTINO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=46d3

Reparto di Medicina 1 - U- Prof. Massimo PORTA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2d26

Reparto di Medicina 2 – U - ad indirizzo d'urgenza Prof. Giuseppe MONTRUCCHIO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c2da

Reparto di Medicina 3 – U - Prof. CAVALLO PERIN Paolo

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1616

Reparto di Medicina 5 - Dott. Marinone Carlo

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0e8e

Reparto di Medicina D'urgenza Dea - Dott. Corrado MOIRAGHI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=5be5

Reparto di Medicina Interna - OSGB - Dott. Massimo Giusti

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

Reparto di Medicina Interna A - Dott. Massimo Giusti
Ospedale San Giovanni Bosco - piazza Donatori di Sangue 3 Torino

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=n646

Reparto di Medicina Interna 6 - Dott. Luca SCAGLIONE

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2b43

Reparto di Medicina Interna II - Dott.ssa Bigo Patrizia

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

Reparto di Medicina Interna II - Dott.ssa Bigo Patrizia
Comprensorio Ospedaliero Amedeo di Savoia – Birago di Vische
Corso Svizzera 164 Torino

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=iocf

Reparto di Nefrologia e dialisi - OSGB - Prof. Roccatello Dario

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

Reparto di Nefrologia e dialisi - Prof. Roccatello Dario
Ospedale San Giovanni Bosco – piazza Donatori di Sangue 3 Torino

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=umg0

Reparto di Nefrologia, Dialisi e Trapianti - U - Prof. Luigi Biancone

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8cce

Reparto di Nefrologia-Dialisi e Trapianto Pediatrico - Dott.ssa Rosanna COPPO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=22a4

Reparto di Neurochirurgia Pediatrica- Dott.ssa Paola PERETTA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=514a

Reparto di Neurologia - Dott. Gionco Maurizio

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

Neurologia - Dott. Gionco Maurizio
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4hxa

Reparto di Neurologia 1 – U - Prof. PINESSI Lorenzo

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7a62

Reparto di Neurologia 2 - Prof. Leonardo LOPIANO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=75bb

Reparto di Neurologia OMV - Dr. Daniele IMPERIALE

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

Reparto di Neurologia - Dr. Daniele IMPERIALE
Ospedale Maria Vittoria - Via Cibrario 72

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hbaf

Reparto di Neurologia OSGB - Dr. Roberto CAVALLO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

Reparto di Neurologia - Dr. Roberto CAVALLO
Ospedale San Giovanni Bosco - Piazza Donatori di Sangue 3

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=usu5

Reparto di Neurologia Pediatrica U - Prof. Giorgio CAPIZZI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b618

REPARTO DI NEUROPSICHIATRIA INFANTILE U - PROF. RIGARDETTO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=rzvb

Reparto di Oncologia Medica 1 - Prof. Libero CIUFFREDA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9250

Reparto di Ortopedia e Traumatologia - I Clinica - Presidio Cto - Prof. MASSE' Alessandro

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ee4a

Reparto di Ortopedia e Traumatologia - II Clinica - Presidio Cto - Prof. Castoldi Filippo

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=56b2

Reparto di Ortopedia OMV - Dr. Molinar Min

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

Reparto di Ortopedia - Dr. Molinar Min
Ospedale Maria Vittoria - via Cibrario 72

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xf62

Reparto di Ortopedia OSGB - Dr. Grognardi

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

Reparto di Ortopedia - Dr. Grognardi
Ospedale San Giovanni Bosco - Piazza Donatori di Sangue 3

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=qdbs

Reparto di Pediatria (NEUROPSICHIATRIA INFANTILE U) - Prof. Roberto RIGARDETTO

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=413b

Reparto di Pediatria - I divisione Clinica Pediatrica - Dr. Giovanni Battista Ferrero

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c329

Reparto di Pediatria - Neonatologia U- Prof. Enrico BERTINO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8461

Reparto di Pediatria 2 U - Prof. Pier Angelo TOVO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1c14

Reparto di Pediatria d'Urgenza-Pronto Soccorso SS - OBI - SC - Dr. Urbino

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b3de

Reparto di Psichiatria - Centro Pilota Regionale Disturbi Comportamento Alimentare - Prof. FASSINO Secondo

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=011c

Reparto di Psichiatria 1 - Prof. BOGETTO Filippo

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e4e5

Reparto di Subintensiva Allargata Neonatale (S.A.N.) - Prof. Ettore GARZENA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a696

Reparto di Terapia Intensiva Neonatale - Dr. Giovanni Paolo GANCIA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

Reparto di Terapia Intensiva Neonatale - Dr. Giovanni Paolo GANCIA
Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=x9wj

Reparto di Urologia Pediatrica - Dott. Emilio MERLINI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e0up

Reparto di Urologia U (lato Via Genova, 3 piano) - Prof. Bruno Frea

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=306d

Reparto di Urologia – U (lato Via Genova, 2 piano) - Prof. Bruno Frea

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c4f1

Reparto Dietetica e Nutrizione Clinica (Pediatria) - Prof.ssa Bruna SANTINI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7447

S.C. CHIRURGIA PLASTICA RICOSTRUTTIVA - U - PROF. BRUSCHI (SOLO V ANNO)

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=lg7d

S.C. CHIRURGIA PLASTICA - DOTT. CROVELLA (SOLO V ANNO)

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

S.C. Chirurgia Plastica - Dott. Crovella Ugo

Ospedale Umberto I - Via Magellano, 1 - 10128 Torino

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8a23

S.C. Allergologia ed Immunologia - Prof. Rolla Giovanni

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

S.C. Allergologia ed Immunologia - Dott. Rolla Giovanni
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0z6u

S.C. ANESTESIA E RIANIMAZIONE CARDIOVASCOLARE - Dott. Claudio VERDECCHIA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC ANESTESIA E RIANIMAZIONE CARDIOVASCOLARE- Dr. -Verdecchia Claudio
Ospedale Umberto I - Via Magellano, 1 Torino

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dwxb

S.C. ANESTESIA E RIANIMAZIONE GENERALE - Dott. Segala Vincenzo

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC ANESTERIA E RIANIMAZIONE GENERALE - Dr. - Segala Vincenzo
Ospedale Umberto I - Via Magellano, 1 Torino

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=sva3

S.C. ANESTESIA E TERAPIA INTENSIVA CARDIOVASCOLARE - Dott. Alessandro LOCATELLI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC ANESTESIA E TERAPIA INTENSIVA CARDIOVASCOLARE - Dott. Alessandro LOCATELLI
Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=yee4

S.C. CARDIOCHIRURGIA DOTT. CASABONA (SOLO V ANNO)

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

S.C. Cardiochirurgia - Dott. Casabona Riccardo (solo V anno)

Ospedale Umberto I - Via Magellano, 1 Torino

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ztfm

S.C. Cardiologia - Dott.ssa Conte Maria Rosa

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

S. C. Cardiologia - Dott.ssa Conte Maria Rosa
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=66pe

S.C. Chirurgia Generale e Oncologica - Dott. Alessandro Ferrero

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

S.C. Chirurgia Generale e Oncologica - Dott. Capussotti Lorenzo
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a3r7

S.C. Chirurgia Vascolare - Dott. Nessi Franco

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

S.C. Chirurgia Vascolare - Dott. Nessi Franco
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ttrk

S.C. Ematologia - Prof. Tarella Corrado

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

S.C. Ematologia - Prof. Tarella Corrado
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=y0ef

S.C. Endocrinologia - Dott. Limone Paolo

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

Area Medica/S.C. Endocrinologia, Diabetologia e Malattie del metabolismo
Dott. Limone Paolo
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=lgrc

S.C. Gastroenterologia - Dott. Rocca Rodolfo

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

S.C. Gastroenterologia - Dott. Rocca Rodolfo
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=25ok

S.C. Ginecologia ed Ostetricia - Dott. Menato Guido

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

S.C. Ginecologia ed Ostetricia - Dott. Menato Guido
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c8f8

S.C. Medicina Interna - Dott. Norbiato Claudio

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

S.C. Medicina Interna - Dott. Norbiato Claudio
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=gty9

S.C. Medicina Interna e Postacuzie - Dott. Cottino Aldo

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

S.C. Medicina Interna e Postacuzie - Dott. Cottino Aldo
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0omk

S.C. Nefrologia e Dialisi - Dott. Vitale Corrado

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

S.C. Nefrologia e Dialisi - Dott. Vitale Corrado
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=yxpx

S.C. Neonatologia - Dott. Frigerio Mario

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

S.C. Neonatologia - Dott. Frigerio Mario
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0z0z

S.C. Neonatologia- Prof. Daniele FARINA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=118f

S.C. Neuropsichiatria Infantile - Dott.ssa Eleonora Briatore

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

S.C. Neuropsichiatria Infantile - Dott.ssa Elenora Briatore
Ospedale Carle - Via A. Carle, 5 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a22f

S.C. Ortopedia e Traumatologia - Dott. Piovani Lucio

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

S.C. Ortopedia e Traumatologia - Dott. Piovani Lucio
Ospedale Santa Croce Via Michele Coppino, 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2ead

S.C. Ortopedia e Traumatologia - Prof. Rossi Roberto

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

S.C. Ortopedia e Traumatologia - Prof. Rossi Roberto
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b9h4

S.C. Pediatria - DOTT. MASSIMO CHIOSSI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

S.C. Pediatria - Dott. Chiossi Massimo

Ospedale Santa Croce - Via M. Coppino, 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=wjap

S.C. Pneumologia - Dott. Prota Roberto

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

S.C. Pneumologia - Dott. Prota Roberto
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=cq17

S.C. Reumatologia - Dott. Pellerito Raffaele

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

S.C. Reumatologia - Dott. Pellerito Raffaele
Ospedale Umberto I di Torino - Via Magellano N.1 - 10128 TORINO

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ox9a

S.C.D.U Pediatria 1 - Prof. Luca CORDERO DI MONTEZEMOLO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=47a6

S.C.D.U. Chirurgia Generale I - Prof. Mario MORINO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1d95

S.C.U. Medicina Interna 4 – U - Prof. Franco VEGLIO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=df8e

S.S.V.D. Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica - Prof. Franco CERUTTI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9f30

SC Anestesia e Rianimazione - Dott. Giuseppe Cornara

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC ANESTESIA E RIANIMAZIONE

Dr. Giuseppe CORNARA

Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=tsq7

SC ANESTESIA E RIANIMAZIONE - Dr. Giuseppe CORNARA

Anno accademico:	2013/2014
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC ANESTESIA E RIANIMAZIONE - Dr. Giuseppe CORNARA
Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=42pv

SC CARDIOCHIRURGIA - Dr. Claudio GROSSI (SOLO V ANNO)

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC CARDIOCHIRURGIA - Dr. Claudio GROSSI Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=z6cn

SC CARDIOLOGIA - Dott. Guido Rossetti (facente funzioni)

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC CARDIOLOGIA - Dott. Guido Rossetti (facente funzioni)
Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=taci

SC CHIRURGIA GENERALE - Dr. Felice BORGHI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC CHIRURGIA - Dr. Felice BORGHI
Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=zn2y

SC CHIRURGIA TORACICA - Dr. Antonio CAVALLO (facente funzioni)

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC CHIRURGIA TORACICA - Dott. Antonio Cavallo (facente funzioni)
Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dtwc

SC CHIRURGIA VASCOLARE - Dr. Claudio NOVALI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC CHIRURGIA VASCOLARE - Dr. Claudio NOVALI
Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3fyp

SC EMATOLOGIA - Dott.ssa Mariella GRASSO (facente funzioni)

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC EMATOLOGIA - Dott.ssa Mariella Grasso (facente funzioni)
Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2ooi

SC ENDOCRINOLOGIA, DIABETOLOGIA E MATABOLISMO - Dr. Giorgio BORRETTA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC ENDOCRINOLOGIA, DIABETOLOGIA E METABOLISMO - Dr. Giorgio BORRETTA
Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=x37y

SC GASTROENTEROLGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA - Dr. Aldo MANCA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC GASTROENTEROLGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA - Dr. Aldo MANCA
Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=071k

SC Geriatria - Sezione Acuti - c/o PO Beauregard – Via Vaccari, 5 Aosta - Dott. BONINO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

TUTORS
Dott.ssa Vezzari
Dott.ssa Antonietti

OSPEDALE U. PARINI
Via Vaccari, 5 - Aosta

(inizio attività h 9.00)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=026d

SC MEDICINA D'URGENZA - Dr. Bruno TARTAGLINO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC MEDICINA D'URGENZA - Dr. Bruno TARTAGLINO
Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=cm4u

SC MEDICINA INTERNA - Dr. Luigi FENOGLIO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC MEDICINA INTERNA - Dr. Luigi FENOGLIO
Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=hcgn

SC NEFROLOGIA E DIALISI - Dr. Alfonso PACITTI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC NEFROLOGIA E DIALISI - Dr. Alfonso PACITTI
Ospedale Carle Via A. Carle, 5 Confreria

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=p8cs

SC NEUROLOGIA - Dr. Luca AMBROGIO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC NEUROLOGIA - Dr. Luca AMBROGIO
Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=m77b

SC ONCOLOGIA - Dr. Marco MERLANO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC ONCOLOGIA - Dr. Marco MERLANO
Ospedale Carle
Via A. Carle, 5 Confreria

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=qzjn

SC OSTETRICIA E GINECOLOGIA - DOTT. EUGENIO VOLPI

Anno accademico:	
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=denx

SC PNEUMOLOGIA - Dr. Paolo NOCETI

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC PNEUMOLOGIA - Dr. Paolo NOCETI
Ospedale Carle Via A. Carle, 5 Confreria

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=oow8

SC PSICHIATRIA - Dr.ssa Caterina VECCHIATO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC PSICHIATRIA - Dr.ssa Caterina VECCHIATO
Ospedale Carle Via A. Carle, 5 Confreria

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=vkgp

SC Reumatologia - Dott. Enrico FUSARO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ajoi

SC UROLOGIA - Dr. Giuseppe ARENA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SC UROLOGIA - Dr. Giuseppe ARENA
Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=wal1

SCDU PSICOLOGIA CLINICA E ONCOLOGICA - Prof. TORTA Riccardo - Prof. LEOMBRUNI Paolo

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7zqw

Servizio Psichiatrico di Diagnosi e Cura - Prof. VILLARI Vincenzo

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=f241

SSD CHIRURGIA DAY - Dr. Domenico CLERICO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SSD CHIRURGIA DAY - Dr. Domenico CLERICO SURGERY
Ospedale S. Croce Via M. Coppino 26 Cuneo

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2qw3

SSD REUMATOLOGIA - Dott.ssa Nicoletta ROMEO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Prova pratica

NOTA

SSD REUMATOLOGIA - Dott.ssa Nicoletta ROMEO
Ospedale Carle Via A. Carle, 5 Confreria

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=seu4

Statistica (canale A)

Statistics

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2712
Docente:	Prof. Paola DALMASSO (Docente Titolare dell'insegnamento)
Contatti docente:	0116705834, *paola.dalmasso@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	MED/01 - statistica medica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto ed orale

OBIETTIVI FORMATIVI

Saper applicare e interpretare metodi statistici di base.
Conoscere e interpretare il ruolo della variabilità casuale nell'ambito della ricerca biomedica.

Interpretare risultati quantitativi nella letteratura biomedica.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Coerenti con gli obiettivi di apprendimento enunciati e con il programma

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame verte sul programma delle lezioni e consiste in una prova scritta .

PROGRAMMA

A cosa serve la statistica. Concetto di variabilità e sue fonti. Variabilità casuale e sistematica. Distorsioni e confondimento.

- Caratteristiche della misura: precisione e validità. Variabilità inter- e intra-osservatori.

- Statistica descrittiva. Tipi di variabili e loro trasformazioni. Distribuzioni di frequenza. Misure di tendenza centrale e di dispersione. Campioni e popolazioni.

- Introduzione al campionamento.

- La distribuzione normale. Distribuzione delle medie campionarie, errore standard della media. Teorema centrale del limite. Intervallo di confidenza. Test d'ipotesi.

- Teoria della probabilità. Teorie frequentista e bayesiana.

- Distribuzione binomiale.

- Inferenza sulle medie. Test t di Student.

- Inferenza sulle proporzioni.

- Tabelle di contingenza. Concetto di gradi di libertà. Test del chi-quadro. Test esatto di Fisher.

- Errore di I e di II tipo. Concetto di potenza statistica.

- Correlazione e regressione lineare.

- Introduzione all'analisi multivariabile.

- Criteri di causalità.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Armitage P., Berry G., Statistica Medica, metodi statistici per la ricerca in Medicina, (III edizione), Mc Graw-Hill Libri Italia, Milano 1996.
- Pagano M., Gauvreau K., Biostatistica. Guido Gnocchi Editore,Napoli 1994.

Altri libri, facoltativi, attinenti alla materia:
- Saracci R. Epidemiology – A very short introduction. Oxford University Press. Oxford, 2010.

- Ippocrate. Arie acque luoghi – A cura di Luigi Bottin. Letteratura universale Marsilio. Venezia, 1986.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ylfz

Statistica (canale B)

Statistics

Anno accademico:	2016/2017
Codice attività didattica:	MED2712
Docente:	Prof. Franco MERLETTI (Docente Responsabile del Corso Integrato)
Contatti docente:	0116334306, *franco.merletti@unito.it*
Corso di studio:	[f007-c603] laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ex DM 270/04 - a torino
Anno:	2° anno
Tipologia:	Di base
Crediti/Valenza:	3
SSD attvità didattica:	MED/01 - statistica medica
Erogazione:	Tradizionale
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	Scritto

OBIETTIVI FORMATIVI

Saper applicare e interpretare metodi statistici di base.
Conoscere e interpretare il ruolo della variabilità casuale nell'ambito della ricerca biomedica.

Interpretare risultati quantitativi nella letteratura biomedica.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Coerenti con gli obiettivi di apprendimento enunciati e con il programma

MODALITA' DI INSEGNAMENTO

Lezioni frontali.

Esercizi.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame verte sul programma delle lezioni e consiste in una prova scritta.

PROGRAMMA

- A cosa serve la statistica. Concetto di variabilità e sue fonti. Variabilità casuale e sistematica. Distorsioni e confondimento.

- Caratteristiche della misura: precisione e validità. Variabilità inter- e intra-osservatori.

- Statistica descrittiva. Tipi di variabili e loro trasformazioni. Distribuzioni di frequenza. Misure di tendenza centrale e di dispersione. Campioni e popolazioni.

- Introduzione al campionamento.

- La distribuzione normale. Distribuzione delle medie campionarie, errore standard della media. Teorema centrale del limite. Intervallo di confidenza. Test d'ipotesi.

- Teoria della probabilità. Teorie frequentista e bayesiana.

- Distribuzione binomiale.

- Inferenza sulle medie. Test t di Student.

- Inferenza sulle proporzioni.

- Tabelle di contingenza. Concetto di gradi di libertà. Test del chi-quadro. Test esatto di Fisher.

- Errore di I e di II tipo. Concetto di potenza statistica.

- Correlazione e regressione lineare.

- Introduzione all'analisi multivariabile.

- Criteri di causalità.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Armitage P., Berry G., Statistica Medica, metodi statistici per la ricerca in Medicina, (III edizione), Mc Graw-Hill Libri Italia, Milano 1996.
- Pagano M., Gauvreau K., Biostatistica. Guido Gnocchi Editore,Napoli 1994.

Altri libri, facoltativi, attinenti alla materia:
- Saracci R. Epidemiology – A very short introduction. Oxford University Press. Oxford, 2010.

- Ippocrate. Arie acque luoghi – A cura di Luigi Bottin. Letteratura universale Marsilio. Venezia, 1986.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dbfb

Struttura Geriatrica c/o A.S.L. TO 1 - Via Gradisca, 10- Torino - Dott. ssa Mara Simoncini

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

TUTOR: Dott.ssa Simoncini
A.S.L. TO1
Via Gradisca, 10- Torino

(inizio attività h 9.00)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=45a4

Struttura Geriatrica c/o A.S.L. TO 2 - Via Botticelli, 130 - Torino - Dott. Cotroneo

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

TUTORS
Dott.ssa Gallo
Dott.ssa Tornatore

A.S.L. TO 2
Via Botticelli, 150 - Torino

(inizio attività h 9.00)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=nowd

Struttura Geriatrica c/o Azienda Ospedaliera S. Croce e Carle di Cuneo - Via Carle, 1 - Frazione Confreria – Cuneo - Dott.ssa CAPPA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

TUTORS
Dott.ssa Cena

Dott. Gerardo

AZIENDA OSPEDALIERA S. CROCE E CARLE
Via Carle, 1 - Frazione Confreria - Cuneo

(inizio attività h 9.00)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=27d0

Struttura Geriatrica c/o Ospedale Birago di Vische - Corso Svizzera, 164 – Torino - Dott. Cotroneo

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

TUTORS
Dott.ssa Abbaldo
Dott.ssa Carlucci

OSPEDALE BIRAGO DI VISCHE
Corso Svizzera, 164 - Torino

(inizio attività h 9.00)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0169

Struttura Geriatrica c/o Ospedale C.O.Q. - Via Lungolago Buozzi, 25 - Omegna (VB) - Dott. DI STEFANO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

TUTOR
Dott. Di Stefano

OSPEDALE C.O.Q.
Via Lungolago Buozzi, 25 - Omegna (VB)

(inizio attività h 9.00)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=92b2

Struttura Geriatrica c/o Ospedale Civile Agnelli - Via Gay, 34 - Torre Pellice (TO)

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

TUTOR
Dott.ssa Pilon

OSPEDALE CIVILE AGNELLI
Via Gay, 34 - Torre Pellice (TO)

(inizio attività h 9.00)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4bfe

Struttura Geriatrica c/o Ospedale San Giovanni Bosco - Piazza Donatori di Sangue, 3 – Torino - Dott. Gualtiero GROSSO ROASENDA

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

TUTORS
Dott.ssa Martinelli

OSPEDALE SAN GIOVANNI BOSCO
Piazza Donatori di Sangue, 3 - Torino

(inizio attività h 9.00)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=8e9b

Struttura Geriatrica c/o Ospedale San Lorenzo - Via Ospedale, 13 - Carmagnola (TO) - Dott. BARBERIS

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

TUTORS
Dott.ssa Fiorio

OSPEDALE SAN LORENZO
Via Ospedale, 13 - Carmagnola (TO)

(inizio attività h 9.00)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b587

Struttura Geriatrica c/o Presidio Ospedaliero Beata Vergine Consolata - Via Fatebenefratelli, 70 - San Maurizio Canavese (TO) - Dott. SECRETO

Anno accademico:	2014/2015
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

TUTOR
Dott. Secreto

PRESIDIO OSPEDALIERO BEATA VERGINE CONSOLATA

Via Fatebenefratelli, 70 - San Maurizio Canavese (TO)

(inizio attività h 9.00)

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e02c

Tirocinio Medicina di Base - Dott.ssa BARES Anna

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

Dott.ssa BARES Anna

Via Genova 213

Spinetta Marengo Fraz. Alessandria

3334466563

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=lpo7

Tirocinio Medicina di Base - Dott.ssa BARNABINO Elsa

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

Dott.ssa BARNABINO Elsa

Via Dante Alighieri n. 10

Vercelli - 0161255615

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=t1j9

Tirocinio Medicina di Base - Dott.ssa MARASCHIELLO Teodora

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dott.ssa MARASCHIELLO Teodora

Via Sempione n. 112 - Torino

3356234606

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=zy6j

Tirocinio Medicina di Base - Dottor ACETO Giuseppe

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Dottor ACETO Giuseppe

Studio: C.so Roma 38 ter Moncalieri (TO)

Tel: 347-9665366

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1bf6

Tirocinio Medicina di Base - Dottor ARALDI Marco

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor ARALDI Marco

Studio: Via L. Spallanzani 6/B - Torino
Medicina di Gruppo "PrimaCura"

Tel. 3316902939

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a256

Tirocinio Medicina di Base - Dottor BADINI Mario

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor BADINI Mario

Studio: C.so Italia 27 - Gassino Torinese

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=480f

Tirocinio Medicina di Base - Dottor BARRAL Gino

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor BARRAL Gino

Studio Medico "La Claire" - Via S. Fer n. 52

Tel. 0121-393287

I gruppi, possono frequentare il tirocinio dal Medico di Base, secondo il calendario proposto nella tabella sottostante:

C

Gruppo C: 16/04/12 – 27/04/12

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=83d5

Tirocinio Medicina di Base - Dottor BERNABE' Sergio

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor BERNABE' Sergio

Studio: Via Puccini 23 - Pianezza

Tel. 335-5953372

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4984

Tirocinio Medicina di Base - Dottor BERTOLUSSO Luciano

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor BERTOLUSSO Luciano

Studio: Viale delle Fragole 10 - Sommariva Perno (CN)

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ef05

Tirocinio Medicina di Base - Dottor BONOMO Francesco

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor BONOMO Francesco

Studio: Via F. Cavallotti, 118 - Novi Ligure (AL)

Tel. 330-665556

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=44b4

Tirocinio Medicina di Base - Dottor BRECCIA Gianfranco

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor BRECCIA Gianfranco

Studio: Via Circonvallazione 4c - Banchette (TO)

Tel. 339-1996214

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=742a

Tirocinio Medicina di Base - Dottor CANTA Marco

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor CANTA Marco

Studio: Via Buttigliera Alta, 15 - Rosta

Tel. 011-9540857 349-8329099

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ad23

Tirocinio Medicina di Base - Dottor CERNIGLIARO Roberto

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor CERNIGLIARO Roberto

Studio: Via Lazzaro Spallanzani 6/B - Torino

Tel. Stud. 011 -3186394 (8.30-13.00 e 14,30 - 19.00)

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=563e

Tirocinio Medicina di Base - Dottor COALOA Piero

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor COALOA Piero

Studio: Via Roma 21 - Marene (CN)

Tel. 338-6546887

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d795

Tirocinio Medicina di Base - Dottor CORBETTA Luigi

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor CORBETTA Luigi

Studio: P.za Forchino 2 - SANTENA (TO)

Tel. 011-9492877

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d338

Tirocinio Medicina di Base - Dottor COSTA Mario

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor COSTA Mario

Piazza 2 giugno n. 13

VINOVO

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=xod1

Tirocinio Medicina di Base - Dottor COTTINI Ermanno

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor COTTINI Ermanno

Studio: Via Mercadante 103/B - Torino

Tel. 340-8215555

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ccca

Tirocinio Medicina di Base - Dottor D'ALESSANDRO Enrico

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor D'ALESSNDRO Enrico

Studio: Via Orbassano 2 - Beinasco

Tel. 011-3587884

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1b4d

Tirocinio Medicina di Base - Dottor D'ALESSANDRO Leonardo Mario

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor D'ALESSANDRO Leonardo Mario

Studio: Via Zumaglia 19 - Torino

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7925

Tirocinio Medicina di Base - Dottor DE LEO Biagio

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor DE LEO Biagio

Studio: P.zza Internati D'Italia - Pinasca (TO) - c/o Ambulatrorio Comunale

Tel. 349-4741861

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2334

Tirocinio Medicina di Base - Dottor DI GRAVINA Giuseppe

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor DI GRAVINA Giuseppe

Studio: Via Cristoforo Beggiamo 26/A - Torino

Tel. 011-2164300

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=89a2

Tirocinio Medicina di Base - Dottor Dimasi Vincenzo

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Via Prelle, 8

10010 QUINCINETTO (TO)

tel. 3807023640

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=29yq

Tirocinio Medicina di Base - Dottor FILICE FRANCESCO

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor FILICE FRANCESCO

Studio: P.zza Curino 1 - Borgo Vercelli

Tel. 339-6468657

Tel. 0161329007

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=de93

Tirocinio Medicina di Base - Dottor FILIPPI Vincenzo

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor FILIPPI Vincenzo

Studio: Via Meucci 15 - Cuneo

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=ae78

Tirocinio Medicina di Base - Dottor GAYET Roberto

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor GAYET Roberto

Studio: Via Tenivelli 3/A - Moncalieri

Tel. 333-2518686

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=565f

Tirocinio Medicina di Base - Dottor GIOIA Claudio

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor GIOIA Claudio

Studio: Via Bettoia 70 - Caluso (TO)

Tel. 338-4680215

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=f28d

Tirocinio Medicina di Base - Dottor GIURA Vittorio

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor GIURA Vittorio

Via Roma n. 34 - Pino Torinese

3471155826

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=k91e

Tirocinio Medicina di Base - Dottor GIUSTETTO Guido

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor GIUSTETTO Guido

Studio: Via Roma 34 - Pino Torinese

Tel. 011-840537

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0816

Tirocinio Medicina di Base - Dottor LOVATO Corrado

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor LOVATO Corrado

Studio: P.zza Martiri della Libertà 7/1 - Rivalta di Torino

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=092e

Tirocinio Medicina di Base - Dottor LUPANO Franco

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor LUPANO Franco

Studio: Via Ley 2 - Trofarello

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=108a

Tirocinio Medicina di Base - Dottor MARCHETTO Marco

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor MARCHETTO Marco

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c160

Tirocinio Medicina di Base - Dottor MEDDA Maurizio

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor MEDDA Maurizio

Studio: P.zza Martiri della Libertà 7/1 - Rivalta di Torino

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4b7b

Tirocinio Medicina di Base - Dottor MORINO Roberto

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor MORINO Roberto

Studio: Via Sposello 3 - Torino

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d33d

Tirocinio Medicina di Base - Dottor MOZZONE Aldo

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor MOZZONE Aldo

Studio: Via Gioberti 43 - 10128 Torino

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4f14

Tirocinio Medicina di Base - Dottor NEJROTTI Mario

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor NEJROTTI Mario

Studio: C.so M. D'Azeglio 112 -Torino

Tel. 011-6692006

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4327

Tirocinio Medicina di Base - Dottor PECCHIO Federico

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor PECCHIO Federico

Studio: Via Alfieri 17 - Moncalieri

Tel. 338-7219706

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2cd8

Tirocinio Medicina di Base - Dottor PETITTI Giorgio

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor PETITTI Giorgio

Studio: Via Nigra 4 - Strambino

Tel. 335-6578906

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b8cb

Tirocinio Medicina di Base - Dottor RAGONESI Gaetano

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor RAGONESI Gaetano

Studio: Via Oxilia 21 - Torino

Tel. 011-590606

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c2ba

Tirocinio Medicina di Base - Dottor RE GIUSEPPE

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor RE GIUSEPPE

Studio: P.zza Martiri 7/a - Rivalta di Torino

Tel. 011-9091115

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=eb60

Tirocinio Medicina di Base - Dottor RIGAMONTI Giorgio Cesare

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor RIGAMONTI Giorgio Cesare

Studio: Via Spallanzani 6/B - 10134 Torino

Tel. 011-3194018

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2890

Tirocinio Medicina di Base - Dottor SARACINO Alessandro

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor SARACINO Alessandro

Studio: Via Leinì 37 - Settimo Torinese

Tel. 348-3048598 al mattino

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3e30

Tirocinio Medicina di Base - Dottor SEGHETTI Giovanni

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor SEGHETTI Giovanni

Studio: Via Turati 20 - Settimo Torinese

349-34630037 - 347-0626783

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9fdc

Tirocinio Medicina di Base - Dottor SICILIANO Salvatore

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor SICILIANO Salvatore

Studio 1: Via Enrico Termi 12 - Borgofranco (TO)
Studio 2 Via Aosta 23 - Andrate

Tel. 0125 - 790188 - 347-4149366

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b92c

Tirocinio Medicina di Base - Dottor SPATOLA Giuseppe

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor SPATOLA Giuseppe

Studio: Via Montrucchio 15 - Airasca

Tel. 335-5372088

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=13a5

Tirocinio Medicina di Base - Dottor SPIEZIO Ciro

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor SPIEZIO Ciro

Studio: Via Matteotti 21 - 10073 CIRIE' (TO)

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=cfe9

Tirocinio Medicina di Base - Dottor TALARICO Francesco

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor TALARICO Francesco

Studio: Via Verolengo 140 - Torino

Tel. 339-2620920

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7769

Tirocinio Medicina di Base - Dottor TERZANO Mauro

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor TERZANO Mauro

Studio 1: Via Matteotti 5 -28077- Prato Sesia (NO)
Studio2: Via Roma 17 - Serravalle Sesia (VC)

Tel. 0163852110-3386066813

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3183

Tirocinio Medicina di Base - Dottor TESTA Angelo

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor TESTA Angelo

Studio: Via Rivarolo 39 - Castellamonte (TO)

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=7e62

Tirocinio Medicina di Base - Dottor TITTA Giulio

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor TITTA Giulio

Studio: Via Carlo Capelli 74 - 10146 Torino

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=dee8

Tirocinio Medicina di Base - Dottor TORTA Franco

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor TORTA Franco

Corso Caio Plinio n. 78 - 10127 Torino

3316876144 - 011613686

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=r2m2

Tirocinio Medicina di Base - Dottor TRENTO Mauro

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor TRENTO Mauro

Viale Radich n. 21/Q - Grugliasco (Galleria Commerciale)

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b76l

Tirocinio Medicina di Base - Dottor VENESIA Roberto

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor VENESIA Roberto

Studio: P.zza Germanetti 13 - Borgofranco D'Ivrea

Tel. 338-5349272

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e0b2

Tirocinio Medicina di Base - Dottor VERCELLI Antonio

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base - Dottor VERCELLI Antonio

Studio: Via Pilo 39 - Torino

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=bed6

Tirocinio Medicina di Base - Dottoressa ARDITI Marzia

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa ARDITI Marzia

Studio: C.so M. D'Azeglio 112 -Torino

Tel. 011-6505276

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=f28c

Tirocinio Medicina di Base - Dottoressa BIGINELLI Marina

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa BIGINELLI Marina

Studio: P.zza Martiri della Libertà 7/1 - Rivalta di Torino

Tel. 3346718324

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9560

Tirocinio Medicina di Base - Dottoressa MARASCHIELLO Teodora

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

MARASCHIELLO Teodora

Via Sempione 112 Torino

3356234606

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=j5jw

Tirocinio Medicina di Base - Dottoressa MILANO Maria

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

MILANO Maria

Via Puccini 23 - 10044 Pianezza -To-

3356000050 - 0119502721

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=2b23

Tirocinio Medicina di Base – Dottor PIZZINI Andrea

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottor PIZZINI Andrea

Studio: Via Boccardo n. 2 - Torino

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=896e

Tirocinio Medicina di Base – Dottor UBERTI Marzio

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	Obbligatoria
Tipologia esame:	

NOTA

DOTTOR UBERTI MARZIO

CORSO ORBASSANO N. 216

TORINO

TEL: 011/357359

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=fo0g

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa ANTONACCI Rosa Anna

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa ANTONACCI Rosa Anna

Studio: Via M. Boccardo 2 - Torino

Tel. 011-257257

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9ab6

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa ARPELLINO Lucia

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa ARPELLINO Lucia

Studio: Via Sospello 3 - Torino

Tel. 339-7715164

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=45b3

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa BRUNETTI Maria Lucia

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa BRUNETTI Maria Lucia

Studio: Via L. Spallanzani 6/B - Torino

Tel. 011-3017714

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=44ff

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa BURZACCA Serenella

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa BURZACCA Serenella

Studio: P.zza Martiri della Libertà n. 7/1 - Rivalta di Torino

Tel. 011-9091115

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a129

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa CAMPANELLA Alessandra

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa CAMPANELLA Alessandra

Studio: Via Matteotti 38 Ciriè (TO)

Tel. 349-3105775

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=1bab

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa CROSO Silvana

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa CROSO Silvana

Studio: P.zza Martiri della Libertà 10 - Santena (TO)

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=cf36

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa ELIA Gabriella

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa ELIA Gabriella

Studio: P.zza Forchino 1 - Santena (TO)

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=6140

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa FERRAROTTI Monica

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa FERRAROTTI Monica

Studio: C.so M. D'Azeglio 112 -Torino

Tel. 011-6505276 -3356344777

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=19c4

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa GAMBA Monica

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa GAMBA Monica

Studio: Viale Radich, 21/Q - Grugliasco (galleria commerciale)

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0971

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa GARIONE Ivana

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa GARIONE Ivana

Studio: Via Breglio 72 - Torino

Tel. 011/2166682 - 011/212744

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=4401

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa GUERRINI Stefania

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa GUERRINI Stefania

Studio: Via Torino 105 angolo Via Tetti Ardore 1 - San Mauro Torinese

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=d30d

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa LERDA Manuela

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa LERDA Manuela

Studio: Via Meucci 15 - Cuneo

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=a345

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa MANA Stefania

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa MANA Stefania

Studio: Via Cavour 16/4 - Orbassano (TO)

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c994

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa MERCADANTE Maria

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa MERCADANTE Maria

Studio: C.so Belgio 107 - Torino

Tel. 011-8992753 - 3472218294

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=5ad3

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa MERLINI Clara

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa MERLINI Clara

Studio: Via Chiesa della Salute 113 - Torino

Tel. 011-2296966

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9c72

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa MOGLIA Silvia

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa MOGLIA Silvia

Studio: Via Roma 34 - Pino Torinese

Tel. 011-840537

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c186

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa PARISIO Luisa

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa PARISIO Luisa

Studio: C.so M. D'Azeglio 112 -Torino

iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=21f2

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa PERANI Gloria

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa PERANI Gloria

Studio: P.zza Cesare Battisti 35 - Casale Monferrato

Tel. 335-8047368

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=f354

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa PIANO Patrizia

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa PIANO Patrizia

Studio: Via Trucchetti 7- Forno Canavese

Tel. 0124-7216 - 3933301504

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=f5b7

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa PROT Nadia

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa PROT Nadia

Studio: Via Torino 99 e Via Roma 6 - San Mauro Torinese

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3899

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa RAIMONDO Laura

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa RAIMONDO Laura

Studio: Via Demora 11 - Volpiano

Tel. 011-9951617 - 3386003254

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=020a

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa SODANO Rosanna

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa SODANO Rosanna

Studio: P.zza Pellico 16 - Chieri

Tel. 338-7636316

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3269

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa TAMBURIN Liana

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa TAMBURIN Liana

Studio: Via Roma 34 - Pino Torinese

Tel. 347-6827393

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=c7e4

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa TARDITI Cristina

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa TARDITI Cristina

Studio: C.so Francia 1 bis Torino

Tel. 3280799595

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=3b3b

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa TIEPPO Nadia

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa TIEPPO Nadia

Studio: Via Piave 13/6 - Piossasco

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=e4e9

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa TORTA Luisa

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa TORTA Luisa

Studio: Via Roma 6 - 10023 Chieri (TO)

Tel. 011-9472597 - 335-7329230

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=838f

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa VETRO' Elisa

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Dottoressa VETRO' Elisa

Studio: C.so Umbria 25 - 10144 Torino

Tel. 0119872613

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=be5f

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa VILLANI Maria

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa VILLANI Maria

Studio: Via Sospello 3 - Torino

Tel. 011-2267708

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=0255

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa VITALI Sara

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa VITALI Sara

Studio: Via Segurana 17/A - 10131 Torino

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=9ccb

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa ZANNI Nicoletta

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa ZANNI Nicoletta

Studio: Via Felice Cavallotti 112 - Novi Ligure (AL)

Tel. 0143-745774

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b12e

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa ZAVATTARO Gabriella

Anno accademico:	2012/2013
Codice attività didattica:	
Docente:	
Contatti docente:	
Anno:	
Tipologia:	
Crediti/Valenza:	
SSD attvità didattica:	
Erogazione:	
Lingua:	Italiano
Frequenza:	
Tipologia esame:	

NOTA

Tirocinio Medicina di Base – Dottoressa ZAVATTARO Gabriella

Studio: Via Benvenuto Sangiorgio 38 - Casale Monferrato

Tel. 349-7613595

Si evidenzia che lo studente è da intendersi iscritto: "PREVIA CONFERMA DELL'ISCRIZIONE TRAMITE CONSENSO TELEFONICO DELLO STESSO TUTORE"

N.B.: L'iscrizione è riservata unicamente al Gruppo/Gruppi previsti per ogni singolo periodo e specificata nella nota.

In pratica per ogni turnazione ci sarà un periodo riservato di iscrizione.

Coloro che disattenderanno tali indicazioni, saranno decurtati tassativamente d'ufficio.

Pagina web del corso: http://medchirurgia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=b2cd