



UNICAMILLUS

Corso di Laurea in Fisioterapia

INSEGNAMENTO INTEGRATO: SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE

NUMERO DI CFU: 6

SSD: MED/30, MED/31, MED/33, MED/34, MED/36

DOCENTE RESPONSABILE: GIOVANNI MORONE

E-MAIL: giovanni.morone@unicamillus.org

MODULO: MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

NUMERO DI CFU: 2

SSD: MED/34

DOCENTE: PROF. GIOVANNI MORONE

e-mail : giovanni.morone@unicamillus.org

MODULO: MALATTIE APPARATO VISIVO

NUMERO DI CFU: 1

SSD: MED/30

DOCENTE: PROF. Vito Fenicia

e-mail : vito.fenicia@unicamillus.org

PROF.SSA Serena Fragiotta

MODULO: MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE

NUMERO DI CFU: 1

SSD: MED/33

DOCENTE: PROF. COSIMO TUDISCO

email : cosimo.tudisco@unicamillus.org

MODULO: DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

NUMERO DI CFU: 1

SSD: MED/36

DOCENTE: PROF. MARIANO SCAGLIONE.

email : mariano.scaglione@unicamillus.org

MODULO: OTORINOLARINGOIATRIA

NUMERO DI CFU: 1

SSD: MED/31

DOCENTE: PROF.FRANCESCO RONCHETTI

email : francesco.ronchetti@unicamillus.org

PREREQUISITI

MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

Pur non essendo prevista propedeuticità, sono necessari concetti di base sulle metodiche riabilitative e le terapie fisiche, nonché elementi di fisiopatologia delle principali patologie neurologiche ed ortopediche trattate.



UNICAMILLUS

MALATTIE APPARATO VISIVO

Non esiste propedeuticità. La conoscenza di nozioni scolastiche riguardanti il sistema della visione sarebbe sicuramente di supporto per la comprensione degli argomenti.

MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE

E' necessario avere una buona conoscenza di anatomia umana, biomeccanica e fisiologia articolare applicata del sistema muscolo scheletrico. E' inoltre richiesta la conoscenza delle nozioni importanti sul metabolismo calcio/fosforo, sull'istologia del tessuto connettivo e sui processi osteometabolici (osteo-genesi e osteo-riassorbimento).

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

E' preferita, ma non necessaria, la conoscenza degli elementi generali di anatomia e fisiologia umana

OTORINOLARINGOIATRIA

Pur non essendo prevista propedeuticità, sono necessari concetti di base di anatomia e fisiologia del sistema acustico-vestibolare e delle vie aereo-digestive con particolare riferimento ai processi infiammatori acuti, cronici e degenerativi.

OBIETTIVI FORMATIVI

MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

Obiettivi dell'insegnamento sono quelli di fornire agli studenti le conoscenze relative al progetto riabilitativo individuale nelle principali patologie ortopediche e neurologiche. In particolare obiettivo dell'insegnamento è la definizione da parte dello studente del progetto riabilitativo individuale nei postumi ed esiti delle principali patologie neurologiche ed ortopediche, nell'ambito della diagnosi medica e del lavoro multidisciplinare.

MALATTIE APPARATO VISIVO

Obiettivo del corso è la conoscenza di nozioni basilari di anatomia e fisiologia dell'apparato visivo attraverso i quali saranno più facilmente comprensibili i principali aspetti delle malattie più rilevanti.

MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE

Sono obiettivi irrinunciabili la conoscenza delle malattie ortopediche e dei traumi dell'apparato muscolo-scheletrico.

E' fondamentale riconoscere i segni e sintomi associati alle malattie ortopediche ed ai traumi ai fini dell'orientamento diagnostico generale ed avere contezza del significato



UNICAMILLUS

delle linee guida in ortopedia e traumatologia; conoscere il corretto utilizzo dell'imaging in ortopedia e traumatologia (raggi X, ultrasuoni, risonanza magnetica, tomografia computerizzata, scintigrafia).

La conoscenza della patogenesi delle patologie ortopediche e dei traumi dello scheletro è considerata di fondamentale importanza per inquadrare e far comprendere agli studenti le varie possibilità terapeutiche a propria disposizione.

Tali obiettivi saranno raggiunti attraverso lezioni frontali destinate a facilitare l'apprendimento ed a migliorare la capacità di affrontare e risolvere i principali quesiti di Ortopedia e Traumatologia.

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

- Conoscere gli elementi fisici di base della diagnostica per Immagini
- Acquisire gli elementi di base "ABCS" nella valutazione dei radiogrammi diretti e delle immagini in Risonanza Magnetica
- Comprendere le correlazioni tra caratteristiche di imaging e dolore e/o limitazione funzionale articolare

Tali obiettivi saranno raggiunti attraverso lezioni frontali ed attività didattica interattiva, destinate a facilitare l'apprendimento ed a migliorare la capacità di affrontare e risolvere i problemi correlati al dolore e alla limitazione funzionale con l'utilizzo dell' Imaging

OTORINOLARINGOIATRIA

Sono obiettivi irrinunciabili la comprensione dei meccanismi fisiopatologici alla base delle alterazioni dell'equilibrio e dei meccanismi di produzione dell'eloquio e della deglutizione. Tali obiettivi saranno raggiunti attraverso lezioni frontali, seminari ed attività didattica interattiva, destinate a facilitare l'apprendimento ed a migliorare la capacità di affrontare e risolvere i principali quadri patologici e degenerativi.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà essere in grado di valutare nell'ambito del progetto riabilitativo individuale stilato in maniera multidisciplinare, le possibili metodiche riabilitative, la terapia fisica da utilizzare così come la possibile adozione di arti ed ausili.

Conoscenza e capacità di comprensione

Alla fine di questo insegnamento lo studente dovrà saper formulare il progetto riabilitativo in alcune delle principali patologie neurologiche ed ortopediche come malattia di parkinson, Ictus, lombalgia, protesi di anca e ginocchio e lesioni tendinee spalla e tibio-tarsica.



UNICAMILLUS

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di:

- Utilizzare le conoscenze acquisite per l'approfondimento autonomo di aspetti relativi alla formulazione dei progetti riabilitativi al quale lo studente si dedicherà nell'ambito della attività professionale di fisioterapista;

Abilità comunicative

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Utilizzare la terminologia scientifica specifica in modo adeguato.

Autonomia di giudizio

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- effettuare delle valutazioni di massima relative ai trattamenti riabilitativi nelle patologie trattate.

MALATTIE APPARATO VISIVO

Lo studente dovrà dimostrare di aver compreso i concetti basilari di anatomia oculare e funzionamento del meccanismo della visione, e di conoscere le caratteristiche delle varie patologie e dei difetti di vista, con riferimenti ad eventuali risvolti coinvolgenti l'apparato locomotore.

MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE

Conoscenza e capacità di comprensione

Alla fine di questo insegnamento lo studente dovrà saper conoscere :

- I principali segni, sintomi e parametri di laboratorio nelle malattie ortopediche
- I principali segni e sintomi nelle lesioni traumatiche muscolo-scheletriche
- Le tecniche di imaging in ortopedia e nelle lesioni traumatiche muscolo-scheletriche
- I criteri di classificazione delle principali malattie ortopediche e delle lesioni traumatiche muscolo-scheletriche
- Come delineare strategie terapeutiche farmacologiche, chirurgiche e riabilitative nelle malattie ortopediche e nelle lesioni muscolo-scheletriche

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di:

- Utilizzare le conoscenze acquisite per l'approfondimento autonomo di aspetti relativi al campo specifico al quale lo studente si dedicherà nell'ambito della attività professionale;



UNICAMILLUS

Abilità comunicative

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Utilizzare la terminologia scientifica specifica in modo adeguato.

Autonomia di giudizio

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati.

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

Alla fine di questo insegnamento lo studente dovrà saper:

- Conoscere i principi fisici della Diagnostica per Immagini
- Analizzare sistematicamente i radiogrammi e delle immagini RM secondo lo "schema ABCS"
- Correlare le evidenze radiografiche col dolore e/o limitazione funzionale
- Analizzare, attraverso casi pratici, i radiogrammi della colonna vertebrale e delle grosse articolazioni

Abilità comunicative

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Utilizzare la terminologia scientifica specifica in modo adeguato

Autonomia di giudizio

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati

OTORINOLARINGOIATRIA

Conoscenza e capacità di comprensione

Alla fine di questo insegnamento lo studente dovrà sapere :

- Conoscere anatomia e fisiologia del sistema vestibolare centrale e periferico
- Descrivere i principali metodi di analisi clinica del sistema vestibolare periferico
- Conoscere i principali quadri patologici del sistema vestibolare periferico
- Conoscere i principi di riabilitazione fisica delle patologie vestibolari
- Principi di riabilitazione protesica del sistema vestibolare periferico
- Conoscere l'anatomia del cavo orale, della laringe e del tratto aereo-digestivo
- Conoscere la fisiologia della produzione vocale e della deglutizione
- Conoscere i principali test di analisi clinica del sistema aereo-digestivo
- Conoscere e descrivere i principali quadri patologici e degenerativi del sistema aereo-digestivo
- Conoscere le metodiche riabilitative della deglutizione



UNICAMILLUS

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di :

- Utilizzare le conoscenze acquisite per l'approfondimento autonomo di aspetti relativi al campo specifico al quale lo studente si dedicherà nell'ambito della attività professionale;

Abilità comunicative

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Utilizzare la terminologia scientifica specifica in modo adeguato.

Autonomia di giudizio

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati.

PROGRAMMA

MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

Programma riabilitativo nei pazienti con malattia di Parkinson

- Programma riabilitativo paziente con ictus (fase subacuta)
- Programma riabilitativo paziente con ictus (fase cronica)
- Programma riabilitativo paziente con lombalgia
- Programma riabilitativo paziente con artrosi
- Programma riabilitativo nelle lesioni muscolari
- Programma riabilitativo nelle lesioni tendinee della tibio-tarsica.
- Programma riabilitativo nelle lesioni tendinee della spalla

MALATTIE APPARATO VISIVO

Elementi di anatomia e Fisiologia

Tonaca fibrosa: Sclera – Cornea

Tonaca vascolare: Coroide – Corpo ciliare – Iride

Tonaca nervosa: Retina

Cristallino e vitreo

Camera anteriore, camera posteriore, umor acqueo

Nervo Ottico e Vie Ottiche

Palpebre e Congiuntiva

Apparato lacrimale: Ghiandola e Vie Lacrimali

Muscoli Oculari Estrinseci

Orbita



UNICAMILLUS

Offica fisiopatologica

L'occhio dal punto di vista ottico

Elementi di ottica, i prismi e le lenti

Difetti di vista (miopia, ipermetropia, astigmatismo, presbiopia)

Misurazione del Visus (ottotopi, decimi, diottrie, schiascopia, autoref)

Patologia e Clinica

Malattie palpebrali (calazio, orzaiolo, ectropion, entropion, ptosi)

Malattie delle vie lacrimali (occlusione, dacriocistite)

Malattie della congiuntiva (congiuntivite, pinguecola, pterigio)

Malattie della cornea (cheratite, ulcere corneali, cheratocono)

Malattie della sclera (sclerite)

Malattie del cristallino (cataratta)

Malattie del vitreo

Malattie dell'uvea (uveiti, tumori)

Malattie della retina (angiomatosi, retinopatia diabetica, retinopatia ipertensiva, occlusioni venose e arteriose, degenerazioni eredo-familiari, degenerazioni maculari senili, distacco retinico, retinoblastoma.

Neurooftalmologia (papilla da stasi, neuriti ottiche, sindr. chiasmatica e Retrochiasmatica.

Glaucoma (circolazione dell'acqueo, tonometria, campo visivo, alteraz. della papilla)

Strabismo concomitante e paralitico (ambliopia, esotropia, exotropia)

Semeiotica ed esami strumentali

Esame obiettivo (biomicroscopia, oftalmoscopia)

Semeiotica corneale (oftalmometria, topografia, microsc. Endoteliale)

Semeiotica del glaucoma e vie ottiche (campimetria, ERG, PEV)

Esami per il senso cromatico (tavole di Ishihara, test di Farnsworth)

Semeiotica della retina (fluorangiografia + ICGA, OCT, Ecografia)

MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE

Anatomia ed istologia del sistema muscolo-scheletrico, terminologia ortopedica.

Traumatologia. Traumi muscolo-scheletrici delle articolazioni principali: concetti generali, fisiopatologia, clinica, esami strumentali, principi terapeutici, complicanze precoci e tardive.

Osteoporosi e fratture da fragilità. Principali affezioni ortopediche pediatriche. Principali traumi sportivi dell'arto superiore e dell'arto inferiore, concetti generali di esame artroscopico, principi generali di lesioni cartilaginee.

Ortopedia. Principali patologie ortopediche della colonna vertebrale, dell'arto superiore e dell'arto inferiore, osteoartrite e principali artropatie degenerative: concetti generali, fisiopatologia, clinica, esami strumentali, principi terapeutici, complicanze precoci e tardive.



UNICAMILLUS

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

- Principi fisici in Diagnostica per Immagini (RX, US, TC, RM),
- Analisi sistematica dei radiogrammi diretti e delle immagini in RM secondo lo schema ABCs
- La colonna vertebrale e le grosse articolazioni
- Correlazioni tra imaging e impedimento e/o dolore funzionale

OTORINOLARINGOIATRIA

Sistema vestibolare :

Anatomia e fisiologia del sistema uditivo e vestibolare, malattie immuno-mediate dell'orecchio interno associate a vertigine, fisiopatologia del sistema ottico-cinetico e del riflesso visuo-vestibulo-oculomotore, eltronistagmografia, prove vestibolari caloriche e strumentali, i potenziali evocati miogenici vestibolari VEMP's applicazioni cliniche, valutazione del paziente con disturbi vertiginoso-posturali la bed-side examination, clinica dei disordini periferici dell'equilibriocon sintomatologia audiologica associata, vertigine parossistica posizionale da labirintolitiassi, vertigine e barotraumi, colpo di frusta cervicale e sistema visuo-vestibolare, la terapia riabilitativa nella patologia del sistema vestibolare periferico

Disfagia :

Terminologia della disfagia, componenti fisiopatologiche nei disturbi della deglutizione, disfagia e altri disturbi della deglutizione, aspirazione, eziologia della disfagia, disfagia meccanica e neurologica, clinica del paziente disfagico, procedure diagnostiche, principali quadri patologici in eta pediatrica ed adulta, disfagia nell'anziano, voce e disfagia, trattamento della disfagia.testi uncamillus

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO

MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

L'Insegnamento è strutturato in 20 ore di didattica frontale, suddivise in lezioni da 2 o 4 ore in base al calendario accademico. La didattica frontale prevede lezioni teoriche ed esercitazioni in gruppi sugli argomenti trattati.

MALATTIE APPARATO VISIVO

L'insegnamento prevede 10 ore di lezioni frontali.

MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE

L'Insegnamento è strutturato in 10 ore di didattica frontale, suddivise in lezioni da 2 o 3 ore in base al calendario accademico..

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA/DIAGNOSTIC IMAGING AND RADIOTHERAPY

L'Insegnamento è strutturato in 10 ore di didattica frontale, suddivise in lezioni da 3 e 4 ore in base al calendario accademico. La didattica frontale prevede lezioni teorico-interattive sugli argomenti trattati.



UNICAMILLUS

OTORINOLARINGOIATRIA

L'insegnamento è strutturato in 10 ore di didattica frontale, suddivise in lezioni da 2 o 4 ore in base al calendario accademico. La didattica frontale prevede lezioni teoriche e seminari integrativi sugli argomenti trattati.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

La verifica dell'apprendimento prevede un esame scritto a risposta multipla (n.20 domande) ed una domanda a risposta aperta riguardante l'elaborazione di un progetto riabilitativo (10 punti). Il voto verrà espresso in trentesimi ed il tempo a disposizione è di 1 ora e 30 minuti.

MALATTIE APPARATO VISIVO

La valutazione verrà determinata da una prova scritta con quiz a risposta multipla seguita da una prova orale.

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

La verifica della preparazione degli studenti avverrà con esame scritto seguito da una prova orale. Il test scritto sarà composto da 30 domande con risposte a scelta multipla per singolo modulo, per ogni risposta esatta verrà assegnato un punto. Il punteggio finale della prova scritta sarà dato dalla somma dei punteggi parziali assegnati ad ogni domanda risposta correttamente. Per accedere all'esame orale lo studente dovrà aver totalizzato almeno un minimo di 18 punti. Durante la prova orale la Commissione esaminatrice valuterà la capacità da parte dello Studente di applicare le conoscenze e si assicurerà che le competenze siano adeguate a sostenere e risolvere problemi di natura microbiologica. Saranno inoltre valutati: autonomia di giudizio (making judgements), abilità comunicative (communication skills) e capacità di apprendimento (learning skills) secondo quanto indicato nei descrittori di Dublino.

MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE

La verifica della preparazione degli studenti avverrà mediante prova orale. Durante la prova orale la Commissione esaminatrice valuterà la capacità da parte dello Studente di applicare le conoscenze e si assicurerà che le competenze siano adeguate a sostenere e risolvere problemi di natura ortopedica e traumatologica. Saranno inoltre valutati: autonomia di giudizio (making judgements), abilità comunicative (communication skills) e capacità di apprendimento (learning skills) secondo quanto indicato nei descrittori di Dublino.

OTORINOLARINGOIATRIA

La verifica della preparazione degli studenti avverrà con esame scritto seguito da una prova orale. Il test scritto sarà composto da 30 domande con risposte a scelta multipla,



UNICAMILLUS

per ogni risposta esatta verrà assegnato un punto. Il punteggio finale della prova scritta sarà dato dalla somma dei punteggi parziali assegnati ad ogni domanda risposta correttamente. Per accedere all'esame orale lo studente dovrà aver totalizzato almeno un minimo di 18 punti. Durante la prova orale la Commissione esaminatrice valuterà la capacità da parte dello Studente di applicare le conoscenze e si assicurerà che le competenze siano adeguate a sostenere e risolvere problemi di natura microbiologica. Saranno inoltre valutati: autonomia di giudizio (making judgements), abilità comunicative (communication skills) e capacità di apprendimento (learning skills) secondo quanto indicato nei descrittori di Dublino.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

n/a

MALATTIE APPARATO VISIVO

Attualmente non sono previste esercitazioni pratiche di supporto. Saranno possibili chiarimenti individuali negli orari di ricevimento previsti.

OTORINOLARINGOIATRIA

Oltre all'attività didattica, allo studente verrà data l'opportunità di partecipare a Seminari, Internati di ricerca, Internati di reparto e Corsi monografici. Gli argomenti delle attività non costituiscono materia di esame. L'acquisizione delle ore attribuite avviene solo con una frequenza obbligatoria del 100% ed è prevista idoneità.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

La riabilitazione in ortopedia S. Brent Brotzman, Kevin E. Wilk, Masson 2008

MALATTIE APPARATO VISIVO

Dispense

MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE

- Mark D Miller, Jennifer A Hart, John M. MacKnight .Essential Orthopaedics. Saunders Elsevier (2010)
- Jon C. Thompson: Netter's Concise Orthopaedic Anatomy, Elsevier (2016)



UNICAMILLUS

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

James Swain, Kenneth W. Bush
Diagnostic Imaging for Physical Therapists
Saunders, Elsevier

OTORINOLARINGOIATRIA

Vertigo and Dizziness Common Complaints Dieterich, Strupp, Springer London Limited 2005
Clinic Of LabyrinthS Peripherals Official Report XCII National Congress Enzo Mora
Dysphagia diagnosis and Treatment Olle Ekberg Springer London
Dysphagia Otolaryngologic Clinics of North America volume 31 number 3