

Corso di Laurea in Fisioterapia

INSEGNAMENTO INTEGRATO: SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE I

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. VINCENZO PETITTI.

e-mail : vincenzo.petitti@unicamillus.org

MODULO: MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE

NUMERO DI CFU: 1

SSD: MED/33

DOCENTE: PROF. EDOARDO FRANCESCHETTI

email : edoardo.franceschetti@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.

MALATTIE APPARATO VISIVO

Nessuno

MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE

Pur non essendo prevista propedeuticità, sono necessari concetti di base di anatomia del sistema muscolo scheletrico e fisiologia umana.

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

L'insegnamento è finalizzato alla comprensione dei meccanismi di funzionamento del sistema visivo con nozioni di anatomia e fisiopatologia.

MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE

Il corso ha l'obiettivo di fornire i principi di base delle principali patologie traumatiche e degenerative dell'apparato locomotore con accenni alla pratica clinica in un'ottica assistenziale utili al fisioterapista. Inoltre nelle patologie che prevedono un trattamento chirurgico verrà approfondito il ruolo del fisioterapista .

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 (knowledge and understanding)

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.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (Applying knowledge and understanding)

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 (communication skills)

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Utilizzare la terminologia scientifica specifica in modo adeguato.

Autonomia di giudizio (making judgements)

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

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

MALATTIE APPARATO VISIVO

Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà essere in grado di conoscere l'anatomia e le patologie oculistiche più frequenti

MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE

Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà conoscere il corretto iter diagnostico, con la capacità di effettuare diagnosi differenziale tra le diverse patologie, saper individuare il confine tra trattamento conservativo e chirurgico

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 (knowledge and understanding)

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

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (Applying knowledge and understanding)

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 (communication skills)

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Utilizzare la terminologia scientifica specifica in modo adeguato.

Autonomia di giudizio (making judgements)

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati.
-

PROGRAMMA

MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA/PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE

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

Anatomia oculare

Patologia oculare
Ipovisione
Ortottica

MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE

Generalità sulle fratture. Classificazione; eziologia, patogenesi, an.patologica; quadro clinico; complicanze; principi di terapia. Fratture arto superiore: clavicola; omero; avambraccio; polso e mano. Fratture arto inferiore e bacino: femore; ginocchio; gamba; caviglia e piede; bacino. Fratture vertebrali: dorso-lombari; cervicali.

- Artrosi: generalità; anca; ginocchio; spalla:
- Patologie specifiche Spalla (Instabilità, Patologia della Cuffia dei Rotatori, Artrosi, Patologie dell'art. Acromion Clavicolare)
- Patologie Specifiche del Ginocchio (Patologie Capsulo Legamentose, Artrosi)
- Patologie Specifiche dell'Anca (Patologie Capsulo Legamentose, Artrosi)
- Patologie Specifiche dell'Caviglia (Patologie Capsulo Legamentose, Artrosi)
- Patologie Specifiche di mano e piede
- Patologie del rachide: scoliosi; stenosi del canale. spondilo lisi e spondilolistesi ernia del disco
- Tumori: generalità sui tumori; principali tumori primitivi; metastasi

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.

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

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. La didattica frontale prevede lezioni teoriche e seminari integrativi sugli argomenti trattati.

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

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.

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

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.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA/PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE

n/a

MALATTIE APPARATO VISIVO / EYE DISEASE

n/a

MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE /LOCOMOTIVE SYSTEM DIDEASE

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA/DIAGNOSTIC IMAGING AND RADIOTHERAPY

OTORINOLARINGOIATRIA/OTOLARINGOLOGY

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/PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE

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

Clinical Orthopaedic Rehabilitation. Kevin E. Wilk; S. Brent Brotzman.
Elsevier - Health Sciences Division

MALATTIE APPARATO VISIVO / EYE DISEASE

Lecture notes

MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE /LOCOMOTIVE SYSTEM DIDEASE

Slides from the lessons

A.Mancini, C. Morlacchi , “Clinica Ortopedica” Manuale-Atlante; V Edizione A cura di F.Franceschi e F Mancini; Piccin editore

Mark D. Miller Stephen R. Thompson Miller's Review of Orthopaedics 7th Edition

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA/DIAGNOSTIC IMAGING AND RADIOTHERAPY

James Swain, Kenneth W. Bush

Diagnostic Imaging for Physical Therapists

Saunders, Elsevier

OTORINOLARINGOIATRIA/OTOLARINGOLOGY

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