



SCIENZE ORTOPEDICHE E NEUROLOGICHE

12 CFU - 2° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

ANTONINA LUCA - Modulo NEUROLOGIA - MED/26 - 3 CFU

Email: antolucaster@gmail.com

Edificio / Indirizzo: AOU Policlinico-Vittorio Emanuele, Clinica Neurologica, Via S.Sofia 78, Pad.2

Telefono: 0953782783/2665

Orario ricevimento: previo appuntamento

GIANLUCA TESTA - Modulo ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA - MED/33 - 3 CFU

Email: gianluca.testa@unict.it

Edificio / Indirizzo: P.O. Policlinico "Gaspare Rodolico", U.O. di Ortopedia e Traumatologia - Via Santa Sofia 78, Catania

Telefono: 0953782273

Orario ricevimento: Martedì ore 12:00-13:00

MICHELE VECCHIO - Modulo MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA - MED/34 - 6 CFU

Email: michele.vecchio@unict.it

Edificio / Indirizzo: P.O. Vittorio Emanuele Catania

Telefono: 0957435426 - 3333305353

Orario ricevimento: lunedì 15.00 - 16.00

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ NEUROLOGIA

Obiettivo del corso sarà l'acquisizione di conoscenze sulle più frequenti patologie neurologiche. Particolare attenzione verrà data alle patologie neurologiche caratterizzate da disturbi motori.

▪ ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

Conoscere le patologie di base in campo ortopedico e traumatologico che possono influenzare l'attività sportiva agonistica ed amatoriale.

▪ MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

Il modulo di Medicina Fisica e Riabilitativa mira ad identificare le principali patologie neurologiche ed ortopediche al fine di valutarne gli esiti permanenti nei programmi di allenamento individuali e quindi gestire l'esercizio fisico nei soggetti affetti da esiti permanenti di patologie neurologiche (ictus cerebrale, trauma cranico, Sclerosi multipla, etc.). L'insegnamento mira, inoltre, ad approfondire le conoscenze sui principi di chinesioterapia del rachide, dell'anca, del ginocchio e della spalla e le principali patologie di tali distretti articolari, a conoscere le varie tipologie di lesioni muscolari e le patologie da sovraccarico nello sportivo (entesiti, tendiniti).

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

- **NEUROLOGIA**

Lezioni frontali

- **ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA**

Lezioni frontali tramite proiezione di diapositive in powerpoint.

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

- **MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA**

Lezioni frontali

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

PREREQUISITI RICHIESTI

- **NEUROLOGIA**

Conoscenza dell'anatomia e della fisiologia del sistema nervoso centrale e periferico

- **ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA**

Conoscenza dell'anatomia, fisiologia e biomeccanica dell'apparato muscolo-scheletrico.

- **MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA**

Conoscenze consolidate di anatomia e fisiologia

FREQUENZA LEZIONI

- **NEUROLOGIA**

Frequenza obbligatoria, nelle modalità definite dal regolamento didattico

- **ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA**

Obbligatoria

- **MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA**

Lezioni settimanali frontali con diapositive e video. La frequenza è obbligatoria.

CONTENUTI DEL CORSO

- **NEUROLOGIA**

1. Esame obiettivo neurologico

2. Cenni sugli esami strumentali: EMG, PESS, PEV, STM, RMN, TC
3. Sensibilità generale
4. Le malattie dei nervi cranici
5. Le cefalee
6. Il coma
7. Le epilessie
8. Le Demenze
9. Le malattie cerebro-vascolari
10. Le malattie demielinizzanti
11. Le malattie del motoneurone
12. Disordini del movimento
13. Le mielopatie
14. Le malattie dei nervi periferici
15. Le malattie neuromuscolari

▪ **ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA**

Il corso fornisce le nozioni sulle principali affezioni di natura ortopedica e traumatologica, soffermandosi su: epidemiologia, eziologia, patogenesi, caratteristiche cliniche, indagini strumentali, diagnosi differenziale, prognosi, complicanze, trattamento conservativo e chirurgico.

▪ **MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA**

Sindrome da allettamento/ipomobilità; Chinesiologia del rachide e lombalgia/lombosciatalgia/lombocruralgia; Strutture di riabilitazione e strutture di lungodegenza; scoliosi (dismorfismo e paramorfismo); biomeccanica dell'anca e patologie associate; biomeccanica del ginocchio e patologie associate; esame obiettivo e patologie della spalla; lesioni muscolari traumatiche; correlazioni fra sede di lesione centrale e quadro clinico/deficit funzionale (valutazione esiti motori); patologie muscoloscheletriche da sovraccarico funzionale (entesiti, tendiniti); Principi di esercizio fisico nel soggetto sano e nel soggetto affetto da esiti permanenti di patologie ortopediche (protesi anca, ginocchio, gomito, spalla; intervento per ernia del disco e stabilizzazione vertebrale; stabilizzazione chirurgica ed incruenta delle fratture), patologie neurologiche (ictus cerebrale, Sclerosi multipla, M. di Parkinson, trauma cranico), patologie cardiologiche, oncologiche, internistiche.

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ **NEUROLOGIA**

1. Core curriculum. Malattie del Sistema Nervoso. Carlo Ferrarese. Mc Graw Hill

▪ **ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA**

1. Sessa-Villani. Ortopedia e Traumatologia. Monduzzi Editore.

▪ **MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA**

Dispense e slides delle lezioni

L'atleta infortunato: Medicina Riabilitativa. Autori Pasquetti, Falcone. Goware ed.

Chinesiologia del sistema muscoloscheletrico Aut: Donald A. Neumann. PICCIN ed.

Esame obiettivo dell'apparato locomotore Autori: Shultz S.J et al. PICCIN ed.

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ **NEUROLOGIA**

Il materiale didattico, integrato da riferimenti bibliografici, verrà dispensato in formato cartaceo su richiesta degli studenti. Verranno inoltre forniti i ppt delle lezioni

▪ **ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA**

<http://studium.unict.it/dokeos/2018/main/dropbox/index.php?cidReq=11251>

▪ **MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA**

Slide e video utilizzate durante le lezioni in aula

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

NEUROLOGIA

Argomenti	Riferimenti testi
1 Fisiopatologia dei disturbo motori	Cap. 2
2 Semeiotica della sensibilità	Cap.3
3 Neuropsicologia	Cap.4
4 I nervi cranici	Cap. 5
5 Le sincopi	Cap. 6
6 Le epilessie	Cap. 8
7 Cefalee	Cap. 9
8 Trauma cranico e spinale	Cap. 10
9 Malattie demielinizzanti	Cap. 13
10 Malattie cerebrovascolari	Cap. 14

11	Demenze	Cap. 17
12	Malattie extrapiramidali	Cap. 18
13	Malattie del motoneurone	Cap. 19
14	Atassie	Cap. 20
15	Malattie del SNP	Cap. 22
16	Miopatie	Cap. 23
17	Patologie della placca neuromuscolare	Cap. 24

ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

	Argomenti	Riferimenti testi
1	Generalità: Contusioni, Distorsioni, Lussazioni	Sessa-Villani. Ortopedia e Traumatologia. Monduzzi Editore. Traumatologia dell'età adulta - Cap. "Le distorsioni"; Cap. "Le lussazioni". Consultare dispense
2	Fratture in generale e gestione delle loro complicanze.	Sessa-Villani. Ortopedia e Traumatologia. Monduzzi Editore. Parte generale. Cap. "Fratture: generalità". Cap. "Fisiopatologia del processo riparativo delle fratture". Traumatologia dell'età adulta. Consultare dispense
3	Piede Torto Congenito	Sessa-Villani. Ortopedia e Traumatologia. Monduzzi Editore. Ortopedia dell'età evolutiva. Cap. "Piede torto congenito". Consultare Dispense
4	Displasia Congenita dell'Anca	Sessa-Villani. Ortopedia e Traumatologia. Monduzzi Editore. Ortopedia dell'età evolutiva. Cap. "La Displasia evolutiva dell'anca, epifisiolisi". Consultare Dispense
5	Osteocondrosi (M. Di Legg-Perthes-Calvè, M Di Schuermann, M. Di Osgood- Schlatter, M. Di Sever, Etc)	Sessa-Villani. Ortopedia e Traumatologia. Monduzzi Editore. Ortopedia dell'età evolutiva. Cap. "Le osteocondrosi". Consultare Dispense

6	Piede Piatto Giovanile	Sessa-Villani. Ortopedia e Traumatologia. Monduzzi Editore. Ortopedia dell'età evolutiva. Cap. "Piede piatto evolutivo dell'infanzia". Consultare Dispense
7	Paramorfismi e Dismorfismi Rachidei	Sessa-Villani. Ortopedia e Traumatologia. Monduzzi Editore. Ortopedia dell'età evolutiva. Cap. "Deviazioni del rachide". Consultare Dispense
8	Osteoporosi	Sessa-Villani. Ortopedia e Traumatologia. Monduzzi Editore. Ortopedia dell'età adulta - Cap. "Osteoporosi". Consultare dispense
9	Artrosi e sue maggiori localizzazioni	Sessa-Villani. Ortopedia e Traumatologia. Monduzzi Editore. Ortopedia dell'età adulta - Cap. "Artrosi-Generalità" ; Cap. "La coxartrosi"; Cap. "La Gonartrosi". Consultare dispense
10	Lombalgie	Consultare dispense
11	Fratture del collo femore	Consultare dispense
12	Lesioni Meniscali e Capsulo-Ligamentose del Ginocchio	Consultare dispense
13	Tendinopatie del gomito e del polso; Tendinopatia Achillea e Terapia Infiltrativa.	Consultare dispense

MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

Argomenti	Riferimenti testi
1 Principi di riabilitazione in ambito ortopedica, neurologico, cardiorespiratorio, oncologico , internistico, uroginecologico, pediatrico. Strutture di riabilitazione e lungodegenza; ruolo delle differenti figure professionali.	Dispense docente e slide lezione
2 Spasticità e scala di Tardieu	Dispense docente e slide lezione
3 Sindrome da allettamento/ipomobilità	Dispense docente e slide lezione
4 Chinesiologia del rachide e lombalgia/lombosciatalgia/lombocuralgia	Chinesiologia del sistema muscoloscheletrico Aut: Donald A. Neumann. PICCIN ed CAPITOLO 9

5	Esame posturale e Scoliosi (dismorfismo e paramorfismo);	L'atleta infortunato: Medicina Riabilitativa. Autori Pasquetti, Falcone. Goware ed. Capitolo 12
6	Biomeccanica dell'anca e patologie associate	Chinesiologia del sistema muscoloscheletrico Aut: Donald A. Neumann. PICCIN ed CAPITOLO 12
7	Biomeccanica del ginocchio e patologie associate	Chinesiologia del sistema muscoloscheletrico Aut: Donald A. Neumann. PICCIN ed CAPITOLO 13
8	Esame obiettivo e patologie della spalla	Esame obiettivo dell'apparato locomotore Autori: Shultz S.J et al. PICCIN ed. CAPITOLO 12
9	Lesioni muscolari traumatiche	L'atleta infortunato: Medicina Riabilitativa. Autori Pasquetti, Falcone. Goware ed. Capitolo 1
10	Correlazioni fra sede di lesione centrale e quadro clinico/deficit funzionale (valutazione esiti motori)	Dispense docente e slide lezione
11	Patologie muscoloscheletriche da sovraccarico funzionale (entesiti, tendiniti);	L'atleta infortunato: Medicina Riabilitativa. Autori Pasquetti, Falcone. Goware ed. Capitolo 2
12	Elettromiografia	Dispense docente e slide lezioni
13	Lesioni nervose centrali (ictus cerebrale, sclerosi multipla, lesioni midollari, malattie neurodegenerative) e Principi di autoriabilitazione guidata	Dispense docente e slide lezione
14	Lesioni nervose periferiche	Dispense docente e slide lezione

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

▪ **NEUROLOGIA**

Prova orale

▪ **ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA**

- Previsto una prova scritta alla fine del corso tramite test a risposta multipla, la cui valutazione influirà sul voto finale.

- Prova orale durante la sessione degli esami

La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le

condizioni lo dovessero richiedere.

▪ **MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA**

esame orale

La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

Learning assessment may also be carried out on line, should the conditions require it

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

▪ **NEUROLOGIA**

N/A

▪ **ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA**

Esempi di domanda all'esame orale:

1. Quali sono i meccanismi eziopatogenetici alla base della Malattia di Legg-Perthes-Calvé?
2. Approccio diagnostico-terapeutico alle fratture da fragilità.

Esempio di quiz a risposta multipla

Per lussazione si definisce:

A) una perdita temporanea e parziale dei rapporti articolari

B) una perdita permanente e completa dei rapporti articolari

C) una soluzione di continuo a carico della componente legamentosa

D) Nessuna delle precedenti

▪ **MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA**

Entesiti; allenamento nei soggetti affetti da postumi di patologie neurologiche o ortopediche; la postura e gli atteggiamenti posturali viziati
