



SCIENZE ORTOPEDICHE E NEUROLOGICHE

12 CFU - 2° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

LIBORIO RAMPOLLO - Modulo NEUROLOGIA - MED/26 - 3 CFU

Email: rampollo@unct.it

Edificio / Indirizzo: Edificio 2, Policlinico, Via S.Sofia 78, Catania

Telefono: 095/3782622

Orario ricevimento: Previa prenotazione

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

Email: gianluca.testa@unct.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

FRANCESCO CIRILLO - Modulo MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA - MED/34 - 6 CFU

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ NEUROLOGIA

Conoscere e riconoscere le principali malattie del sistema nervoso centrale e periferico, con particolare attenzione a quelle che compromettono la capacità e le abilità motorie.

▪ 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

Fornire agli allievi le nozioni fondamentali relativamente alla Medicina Fisica e Riabilitativa per poter comprendere come intervenire nella fase di recupero funzionale dopo un intervento disabilitante e programmare la ripresa sportiva o delle comuni attività della vita quotidiana, ovviamente dopo la fase di pertinenza del medico-fisiatra e del fisioterapista.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ NEUROLOGIA

Lezioni frontali nei giorni, ore e sede previsti dal calendario didattico ufficiale.

▪ ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

Lezioni frontali tramite proiezione di diapositive in powerpoint.

▪ **MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA**

Il docente durante ogni lezione frontale attraverso un percorso didattico imperniato sulla spiegazione degli eventi patologici più importanti e quindi sui postumi di essi in particolare sulle disabilità residue fa vedere come operare nel campo della riabilitazione, in particolare nella riabilitazione dello sportivo fino al suo recupero , ove possibile.

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ **NEUROLOGIA**

Richiamo delle nozioni essenziali di neuroanatomia e neurofisiologia funzionale e correlazionistica: il neurone, la neurotrasmissione; il nervo periferico, la sinapsi neuro-muscolare; sostanza bianca e sostanza grigia; corteccia cerebrale, tronco cerebrale e cervelletto; i nervi cranici, il midollo spinale, le radici ed i nervi periferici, unità motoria, fusi neuromuscolari, riflessi spinali, alfa- e gamma-motoneuroni. Semeiotica e fisiopatologia piramidale, extrapiramidale, cerebellare.

▪ **ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA**

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

▪ **MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA**

La conoscenza della neurologia, della neurofisiologia, della ortopedia.

FREQUENZA LEZIONI

▪ **NEUROLOGIA**

Obbligatoria

▪ **ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA**

Obbligatoria

▪ **MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA**

Obbligatoria. Martedì dalle ore 16 alle ore 19 - secondo semestre comparto 10

CONTENUTI DEL CORSO

▪ **NEUROLOGIA**

Insegnamento delle caratteristiche essenziali, cliniche e strumentali, delle principali malattie del sistema nervoso centrale e periferico: Malattie cerebrovascolari acute e croniche (ischemia, emorragie cerebrali, attacchi ischemici transitori). Disturbi delle funzioni nervose superiori (afasia, aprassie, agnosie, amnesie). Demenze (primitive, secondarie e trasmissibili). Malattie del sistema extrapiramidale e disturbi del movimento (M. di Parkinson, atrofie multisistemiche, degenerazione cortico-basale, paralisi sopranucleare progressiva), Malattie del motoneurone (SLA, atrofie muscolari spinali), Malattie demielinizzanti (Sclerosi multipla). Meningo-encefaliti. Epilessie. Cefalee. Lesioni midollari. Neuropatie acute e croniche. Miopatie primitive e secondarie. Patologie

della placca neuromuscolare (miastenia e sindromi miasteniformi).

▪ **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**

Concetti generali di Riabilitazione

Massaggio e nozioni di medicina manuale

Elettroterapia e Teoria del Gate Control

Ultrasuoni

Onde d'Urto

Campi Magnetici

Laser

FKT nelle principali patologie del rachide

FKT nei principali paramorfismi e dimorfismi (scoliosi , ginocchio varo , ginocchio valgo, piede piatto, piede torto, lussazione congenita dell'anca etc.)

Il Trattamento riabilitativo nei principali traumi

Il Trattamento riabilitativo nelle fratture vertebrali

Il Trattamento Riabilitativo nelle patologie da sovraccarico funzionale

La riabilitazione nelle reumatopatie

Utilizzo delle Ortosi e degli Ausili

Elettromiografia

Osteoporosi e attività motoria

Tecniche di Riabilitazione (Kabat , Bobath, etc.)

La Riabilitazione dell'emiplegico

La Riabilitazione del cardiopatico

La riabilitazione delle BPCO

A.F.A. nell'anziano

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ **NEUROLOGIA**

1. Core curriculum, Malattie del Sistema Nervoso, McGraw-Hill, ultima edizione. Autori: C. Ferrarese, I. Appollonio, G. Cavaletti, E. P. Sganzerla, P. Cortelli, A. Federico, M. G. Marciari II Edizione

2. Neurologia | Cambier - Masson - Dehen | Edra - Masson Ultima Edizione

▪ **ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA**

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

▪ **MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA**

Medicina Fisica e Riabilitazione- Pizzetti e Caruso

Dispense pubblicate sul sito www.emrssi.it

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ **NEUROLOGIA**

Quanto fornito nel corso delle lezioni, nonché i testi di riferimento consigliati.

▪ **ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA**

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

▪ **MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA**

Slide pubblicate sul sito www.emrssi.it

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

NEUROLOGIA

	Argomenti	Riferimenti testi
1	1. Anatomo-fisiologia del Sistema Nervoso centrale e periferico	
2	2. Conoscere i segni e sintomi delle principali malattie neurologiche, con particolare riferimento a quelle che compromettono la motilità	
3	a) Lesioni piramidali	
4	b) Lesioni extrapiramidali	
5	c) Lesioni cerebellari	
6	d) Neuropatie	

7 e) Miopatie

8 f) Patologia della placca neuromuscolare

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 Terapia Strumentale con mezzi fisici - Riabilitazione neurologica e Ortopedica	Medicina Fisica e Riabilitazione- Pizzetti e Caruso

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

▪ NEUROLOGIA

La prova di fine corso consiste in un esame orale su almeno due argomenti elencati nel programma del corso.

La priorità sarà data agli argomenti trattati nel corso delle lezioni.

▪ 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

▪ MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

Prova orale con domande riguardandi la terapia strumentale eseguita con mezzi fisici e la Riabilitazione nelle varie patologie dell'apparato neurologico ed ortopedico.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

▪ NEUROLOGIA

Le fascicolazioni depongono per un danno centrale o periferico del sistema nervoso?

Quale è la differenza tra miastenia e sindromi miasteniformi?

Differenza tra ipertono e spasticità

Eziologia degli ictus cerebrali

▪ 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**

Domande su terapie strumentali eseguite con mezzi fisici , loro indicazioni e controindicazioni-

Domande su patologie neurologiche o ortopediche e relativo trattamento con tecniche riabilitative
