



**Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche dello Sport
LM-68**

SCHEDA DI INSEGNAMENTO

NEUROTRAUMATOLOGIA-NEUROLOGIA

Prof. Francesco Saverio PASTORE

SCHEDA DI INSEGNAMENTO

Corso di Studi: Scienze e Tecniche dello Sport

Insegnamento: *Neurotraumatologia-Neurologia*

Coordinatore: Prof. Francesco Saverio PASTORE

Anno di corso: 2021/22

Semestre: II

CFU Insegnamento 3

Moduli didattici:

-Neurotraumatologia

Settore scientifico disciplinare: MED 27

Numero crediti formativi (CFU): 2

Docenti: Prof. Francesco S. Pastore

-Neurologia

Settore scientifico disciplinare: MED/26

Numero crediti formativi (CFU): 1

Docenti: Prof. Tommaso Schirinzi

INFORMAZIONI GENERALI

Prerequisiti

- **E' richiesta la conoscenza essenziale di anatomia e fisiologia del sistema nervoso centrale e periferico**

Prerequisites

- **The basic knowledge of anatomy and physiology of Central and Peripheral nervous Systems is mandatory**

Obiettivi Formativi

Lo studente alla fine del corso deve conoscere i traumi del sistema nervoso centrale e periferico, la loro relazione con i diversi tipi di sport, i mezzi e le tecniche di prevenzione, le precauzioni da prendere al momento del ritorno all'attività di un atleta traumatizzato. La possibilità di svolgere attività sportiva da parte di soggetti affetti dalle più comuni patologie di interesse neurochirurgico.

È previsto l'apprendimento delle nozioni di base sui principali quadri di interesse neurologico e delle relazioni che possono stabilirsi con la pratica sportiva, sia in ambito patogenetico che terapeutico.

Learning objectives

It is expected that the student will attain a basic knowledge of central and peripheral nervous System trauma and its relationships with different sport activities. Also the student is expected to learn about trauma prevention techniques and tools and about the safest path to follow when a traumatized athlete return to physical activity. The student must be able to manage the sport activities of the subjects that have been affected by the common neurosurgical pathologies . Moreover, it is expected the learning of basic knowledge on main neurological clinical conditions and their relationships with sport practice, either in pathogenic or therapeutic perspective.

Risultati di apprendimento attesi (Learning outcomes)

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

- Conoscere i traumi del SN centrale e del SN periferico in relazione ai differenti sport
- Conoscere le precauzioni da prendere nei confronti di un atleta con certo o sospetto neurotrauma
- Conoscere i criteri e la relativa tempistica del ritorno all'attività di uno sportivo con neurotrauma
- Adattare l'attività sportiva ai pazienti con deficit neurologici
- Conoscere i principali quadri neurologici
- Conoscere i fattori di rischio in ambito sportivo per le malattie neurologiche
- Conoscere le implicazioni terapeutiche della pratica sportiva nell'ambito delle malattie neurologiche

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 traumatologia neurologica ed alla neurologia applicati allo sport al quale lo studente si dedicherà nell'ambito dell'attività professionale;



Abilità comunicative (communication skills)

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

-Utilizzare la terminologia scientifica neurologica e neurotraumatologica 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

SYLLABUS

- **BIOMECCANICA E FISIOPATOLOGIA DEI TRAUMI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE E PERIFERICO.**
- **EPIDEMIOLOGIA DEI TRAUMI NELL'ATTIVITA' SPORTIVA**
- **I TRAUMI DEL SISTEMA NERVOSO LEGATI AI VARI TIPI DI SPORT :
FATTORI DI RISCHIO, CARATTERISTICHE, PREVENZIONE**
- **GLI SPORT DI CONTATTO NELL'INFANZIA**
- **PREVENZIONE**
- **LE PATOLOGIE D' INTERESSE NEUROCHIRURGICO PIU' COMUNE E LA
LORO INFLUENZA SULL'ATTIVITA' SPORTIVA**

Biomechanics and physiopathology of CNS e PNS trauma

Epidemiology of sport- related neurotrauma

Neurotrauma in relation to specific sport activity: risk factors, features, prevention

Contact sports in pediatric age

Prevention

Most common neurosurgical diseases and their influence on sport activities

Testi consigliati

10 LEZIONI DI NEUROCHIRURGIA, M. FONTANELLA, Minerva Medica

APPUNTI DI NEUROLOGIA CHIRURGICA

R.GIUFFRE'. BULZONI EDITORE

NEUROCHIRURGIA ESSENZIALE ILLUSTRATA

A. FORTUNA., L. FERRANTE, P. LUNARDI

VERDUCI EDITORE

NEUROLOGICAL SPORTS MEDICINE

J.BAILES, A.DAY

AANS EDITORE

SPORTS-RELATED CONCUSSION

BAILES, JE; LOVELL, MR; MAROON JC.

QUALITY MEDICAL PUBLISHING EDITORE

NEUROLOGIC ATHLETIC HEAD AND SPINE INJURIES

CANTU RC.

SAUNDERS EDITOR

NEUROLOGIA:

Neurologia per le professioni sanitarie. Libro di Alessandro Padovani, Barbara Borroni e Maria Sofia Cotelli. Editore: Piccin.

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO/Course structure

L'Insegnamento è strutturato in 21 ore di didattica frontale, suddivise in lezioni da 2 o 3 ore in base al calendario accademico. La didattica frontale prevede lezioni teoriche e didattica integrativa sugli argomenti trattati.

26 hours frontal lessons

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO/Course grade determination

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 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. Il voto dello scritto ha validità un anno solare. Durante la prova orale la Commissione esaminatrice valuterà la capacità di apprendimento (learning skills) da parte dello Studente nonché la capacità di applicare le conoscenze e si assicurerà che le competenze siano adeguate a sostenere e risolvere problemi di natura neurologica e neurotraumatologica (50% del punteggio). Saranno inoltre valutati: autonomia di giudizio (making judgements) (25% del punteggio) e le abilità comunicative (communication skills) (25% del punteggio) secondo quanto indicato nei descrittori di Dublino.*

Darà luogo a valutazioni di eccellenza (30 e Lode – 27) il possesso da parte dello studente di buone conoscenze sugli argomenti in programma tali da permettergli di affrontare e risolvere i quesiti e le prove proposte con competenza e spirito critico.

Darà luogo a valutazioni discrete (26-23) il possesso da parte dello studente di una conoscenza prevalentemente mnemonica dei contenuti e tali da consentirgli di affrontare i temi proposti in maniera meccanica e spesso acritica.

Darà luogo a valutazioni sufficienti (22-18) il raggiungimento di un bagaglio di conoscenze minimale, principalmente indirizzate al possesso dei concetti base.

Daranno luogo a valutazioni negative (< 18) le difficoltà di orientamento dello studente rispetto ai



temi affrontati nei testi d'esame, le lacune formative e l'incapacità di elaborare anche le più elementari questioni applicative proposte.”

Multiple choice question examination and oral examination

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Oltre all'attività didattica, allo studente verrà data l'opportunità di partecipare a Seminari, Internati di ricerca.

Ricevimento studenti

I docenti del corso sono raggiungibili tramite *appuntamento via mail*