



## UNIVERSITÀ DI PISA

# SEMINARIO I ANNO: ANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO E PERIFERICO

MICHELA FERRUCCI

Anno accademico

2017/18

CdS

FISIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA  
PROFESSIONE SANITARIA DI  
FISIOTERAPISTA)

Codice

494ZW

CFU

2

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
SEMINARIO I ANNO: ANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO E PERIFERICO	NN	SEMINARI	16	MICHELA FERRUCCI

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### NEURONI E NEVROGLIA

Caratteri fondamentali di ependima, astrociti e oligodendrocyti. Classificazione morfologica e funzionale dei neuroni. Le sinapsi.

#### FIBRE NERVOSE E LORO CLASSIFICAZIONE

Oligodendrocyti e cellule di Schwann. Unità motoria e placche motrici.

#### ORIGINE DEL SISTEMA NERVOSO E SUA EVOLUZIONE VERSO LA CENTRALIZZAZIONE

Cenni sulla formazione e evoluzione del tubo neurale, vescicole cerebrali, sistema nervoso centrale e periferico.

#### ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA NERVOSO

Sistema nervoso centrale e sistema nervoso periferico.

#### MIDOLLO SPINALE E CENNI SUI NERVI SPINALI

Macroscopica. Sostanza grigia e sostanza bianca. Sezione trasversale del midollo spinale, sistema dei motoneuroni alfa e gamma, cellule radicolari e funicolari, il nervo spinale. Archi riflessi.

#### SCHEMA DEI DIVERSI TIPI DI SENSIBILITÀ

Sensibilità esteroceettiva, propriocettiva, introcettiva; sensibilità protopatica ed epicritica. Principali fasci della sostanza bianca del midollo spinale.

#### ENCEFALO

Posizione, forma, suddivisione. Meningi spinali ed encefaliche e setti della dura madre (cenni). Le cavità liquorali.

#### TRONCO ENCEFALICO

Macroscopica di bulbo, ponte e mesencefalo.

#### CERVELLETTO

Macroscopica e suoi caratteri fondamentali. Struttura della corteccia cerebellare, corpo midollare e nuclei profondi. Cenni di Funzionalità.

#### DIENCEFALO E TELENCEFALO

Morfologia. Il sistema acqueduttale e suo significato RIMUOVERE. Scissure e lobi del telencefalo. Principali aree della corteccia cerebrale, formazioni interemisferiche. Struttura della corteccia cerebrale. Vie piramidali e cenni sulle vie extrapiramidali. Generalità sui centri di integrazione: morfologia e significato.

#### SISTEMA NERVOSO VEGETATIVO

Organizzazione anatomica, caratteristiche neurochimiche e aspetti funzionali dei sistemi ortosimpatico e parasimpatico. Fibre pre e post gangliari, rami comunicanti bianchi e grigi.

#### NERVI ENCEFALICI

#### I PLESSI SPINALI

Anatomia funzionale di: plesso cervicale, plesso brachiale, plesso lombare, plesso sacrale, plesso pudendo e plesso coccigeo.

Ricevimento previo appuntamento per email, da inviare all'indirizzo: michela.fERRUCCI@med.unipi.it



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

*Ultimo aggiornamento 05/12/2017 12:20*