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 oligodendrociti. Classificazione morfologica e funzionale dei neuroni. Le sinapsi.
FIBRE NERVOSE E LORO CLASSIFICAZIONE
Oligodendrociti 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 esterocettiva, 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 significatoRIMUOVERE . 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