UNIVERSITÀ DI PISA

RIABILITAZIONE PSICHIATRICA E ANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO

CLAUDIA CARMASSI

Anno accademico	2022/23
CdS	TECNICA DELLA RIABILITAZIONE PSICHIATRICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DELLA RIABILITAZIONE PSICHIATRICA)
Codice	009EF
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO	BIO/16	LEZIONI	24	GABRIELE MORUCCI
PRINCIPI DI RIABILITAZIONE PSICHIATRICA	MED/25	LEZIONI	24	CLAUDIA CARMASSI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Modulo di Anatomia del Sistema nervoso
-Conoscere il sistema nervoso centrale
-Conoscere i principali sistemi sensitivi e motori e le loro connessioni
-Conoscere le aree cerebrali coinvolte nelle funzioni cognitive
-Conoscere la neurobiologia del comportamento

Modalità di verifica delle conoscenze

Modulo di Anatomia del Sistema Nervoso

- Esame finale orale

Capacità

Modulo di Anatomia del Sistema Nervoso
Saper correlare i circuiti nervosi e le aree cerebrali con le funzioni da essi controllate.

Modalità di verifica delle capacità

Modulo di Anatomia del Sistema Nervoso
Durante la prova finale.

Indicazioni metodologiche

Modulo di Anatomia del Sistema Nervoso
Lezioni frontali con proiezione di slides (presentazioni .ppt)
Ricevimenti fissati per email, in cui lo studente può chiedere approfondimenti e/o chiarimenti su argomenti del corso.
Al termine del corso vengono fornite slides inerenti tutti gli argomenti delle lezioni.

UNIVERSITÀ DI PISA

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Programma di Anatomia del Sistema Nervoso (Prof. Gabriele Morucci):
GENERALITÀ SUL SISTEMA NERVOSO CENTRALE Teoria del neurone. Cenni di filogenesi del sistema nervoso centrale: sviluppo del midollo spinale, del bulbo, ponte, mesencefalo, diencefalo, telencefalo e cervelletto. Concetti generali sui circuiti nervosi. Morfologia generale del sistema nervoso centrale. Organizzazione e suddivisione del sistema nervoso centrale.
MIDOLLO SPINALE Generalità e descrizione macroscopica del midollo spinale. Configurazione esterna. Struttura interna del midollo spinale: organizzazione della sostanza bianca (vie ascendenti e discendenti); organizzazione della sostanza grigia. Suddivisione del midollo spinale in neuromeri e radici dei nervi spinali. Archi riflessi. Aspetti funzionali del midollo spinale.
VIE SENSITIVE. Sistema spino-bulbo-talamo-corticale, sistema anterolaterale, vie trigeminali.
CORTECCIA CEREBRALE. Conformazione esterna degli emisferi cerebrali. La struttura della corteccia cerebrale: isocortex, allocortex, mesocortex. Aree motorie. Aree sensitive. Aree associative.
SISTEMI MOTORI: sistemi motori mediali e laterali. Origine e decorso.
TRONCO ENCEFALICO Generalità sul tronco encefalico. Descrizione macroscopica. Il 4° ventricolo. Descrizione macroscopica del mesencefalo. Peduncoli cerebrali e lamina quadrigemina. Acquedotto mesencefalico del Silvio. Struttura e cenni funzionali del tronco encefalico: nuclei propri, nuclei dei nervi cranici, vie nervose e formazione reticolare. Origine e funzione dei nervi cranici.
NUCLEI DELLA BASE Generalità e descrizione macroscopica dei gangli della base. Struttura dei nuclei dei gangli della base. Canali dei nuclei della base.
CERVELLETTO Generalità e descrizione macroscopica del cervelletto. Nuclei cerebellari. Struttura della corteccia cerebellare.
SISTEMA LIMBICO Significato funzionale. Generalità sulle strutture anatomiche del sistema limbico. La paleocortex. La formazione dell'ippocampo: struttura e suddivisioni del Corno di Ammone, il giro dentato. Rinencefalo.
DIENCEFALO Descrizione delle principali regioni diencefaliche: talamo, ipotalamo, subtalamo, epitalamo.
SISTEMA NERVOSO PERIFERICO Generalità. Struttura dei nervi, delle fibre nervose e dei gangli.
SISTEMA NERVOSO VEGETATIVO Concetti generali. Il sistema Ortosimpatico. Il sistema parasimpatico. Il metasimpatico.

Ricevimento su appuntamento per email, da inviare all'indirizzo: gabriele.morucci@unipi.it

Bibliografia e materiale didattico

Bibliografia del modulo di Anatomia del Sistema Nervoso:
-Fitzgerald. Neuroanatomia con riferimenti funzionali e clinici. VII edizione. Edra Editore.
-Anatomia macroscopica e generalità strutturali del midollo spinale dell'Uomo. Francesco Fornai e Michela Ferrucci. Pisa University Press.
-Anatomia funzionale del midollo spinale e delle sue principali vie sensitive e motorie. Francesco Fornai e Michela Ferrucci. Pisa University Press, 2020.
-Atlante di Neuroscienze di Netter. David L. Felten, Anil N. Shetty. Elsevier Masson.

Indicazioni per non frequentanti

Frequenza obbligatoria per il 70% delle lezioni di ogni modulo.

Modalità d'esame

Prova orale.
Modulo di Anatomia del Sistema Nervoso. Il candidato deve saper rispondere a domande relative ad argomenti basilari del corso, in cui deve saper dimostrare una adeguata conoscenza dell'anatomia delle varie parti del sistema nervoso, dei circuiti nervosi che le connettono e delle funzioni da esse controllate.
L'esame finale si ritiene superato se il candidato supera entrambi i moduli.

Ultimo aggiornamento 27/11/2022 12:41