



## UNIVERSITÀ DI PISA

# RIABILITAZIONE PSICHIATRICA E ANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO

### CLAUDIA CARMASSI

Anno accademico

2023/24

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

- Prove intermedie di verifica delle conoscenze
- 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 trattati durante le lezioni.

##### *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:



## UNIVERSITÀ DI PISA

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.

-Atlante di Neuroscienze di Netter. David L. Felten, Anil N. Shetty. Elsevier Masson.

### Indicazioni per non frequentanti

Non ci sono indicazioni specifiche per gli studenti non frequentanti in quanto la frequenza ai corsi è obbligatoria.

### Modalità d'esame

Prove intermedie *in itinere* e prova finale 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 29/08/2023 16:28