



UNIVERSITÀ DI PISA

NEUROFISIOLOGIA

MAURIZIO CAMMALLERI

Anno accademico	2023/24
CdS	BIOLOGIA APPLICATA ALLA BIOMEDICINA
Codice	173EE
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
NEUROFISIOLOGIA	BIO/09	LEZIONI	48	MAURIZIO CAMMALLERI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il corso si propone di fornire conoscenze circa gli aspetti molecolari, cellulari, strutturali e funzionali di alcuni circuiti nervosi, come quelli coinvolti nel controllo motorio, nella memoria e nel ciclo sonno/veglia.

Modalità di verifica delle conoscenze

La verifica delle conoscenze acquisite dallo studente durante il corso sarà effettuata al momento dell'esame finale

Capacità

Il bagaglio culturale acquisito sarà sufficiente per attività post-lauream indirizzate verso una professione presso centri di ricerca

Modalità di verifica delle capacità

La verifica delle capacità acquisite dallo studente durante il corso sarà effettuata al momento dell'esame finale

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Lo studente è invitato a verificare l'esistenza di eventuali propedeuticità consultando il Regolamento del Corso di studi relativo al proprio anno di immatricolazione. Un esame sostenuto in violazione delle regole di propedeuticità è nullo (Regolamento didattico d'Ateneo, art. 24, comma 3)"

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali con l'ausilio di presentazioni in Power Point.
Ricevimenti: contattare il docente per mail (maurizio.cammalleri@unipi.it)

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Sistemi motori.
Organizzazione ed esecuzione del movimento.
Basi neurofisiologiche del linguaggio e afasia.
Meccanismi alla base delle disfunzioni neuronali.
Basi neurofisiologiche dell'attenzione ed emozione.
Memoria: basi anatomo-funzionali.
Plasticità sinaptica. Ippocampo e amigdala.
Sonno e veglia.

Bibliografia e materiale didattico

D. Purves, et al. "Neuroscienze" (2000). Zanichelli
Power Point

Indicazioni per non frequentanti

Non ci sono particolari indicazioni per i non frequentanti. per qualsiasi informazione o richiesta di chiarimenti, contattare il docente



UNIVERSITÀ DI PISA

(maurizio.cammalleri@unipi.it)

Modalità d'esame

Prova orale. Tale prova consiste in un colloquio tra il candidato e il docente sugli argomenti del programma.

Note

La commissione d'esame è così composta:

Presidente: Maurizio Cammalleri

Membri: Massimo Dal Monte, Dominga Lapi

Presidente supplente: Massimo Dal monte

Membri supplenti: Giovanni Casini, Rosario Amato

Ultimo aggiornamento 13/09/2023 12:42