



# UNIVERSITÀ DI PISA

## NEUROFISIOLOGIA

---

**MAURIZIO CAMMALLERI**

Academic year	2023/24
Course	BIOLOGIA APPLICATA ALLA BIOMEDICINA
Code	173EE
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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*