



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## NEUROSCIENZE AVANZATE

**MASSIMO DAL MONTE**

Academic year **2023/24**  
Course **BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI**  
Code **385EE**  
Credits **3**

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
NEUROSCIENZE AVANZATE	BIO/09	LEZIONI	24	MASSIMO DAL MONTE

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Gli studenti avranno una approfondita conoscenza di processi molecolari, metabolici e cellulari coinvolti in alcune percezioni sensoriali sia in condizioni fisiologiche che durante alcuni processi patologici.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Durante la prova orale lo studente deve essere in grado di dimostrare la propria conoscenza del materiale didattico e di discuterne con correttezza espressiva. Metodi: Esame orale finale.

#### *Capacità*

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

#### *Modalità di verifica delle capacità*

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

#### *Comportamenti*

E' atteso che lo studente acquisisca una visione integrata del funzionamento di alcuni sistemi sensoriali e di come alterazioni di tipo neurodegenerativo siano alla base di alcune comuni patologie.

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Fisiologia; Biochimica; Biologia Cellulare

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

Il gusto. L'olfatto. La retina e le retinopatie. La malattia di Alzheimer.

#### *Bibliografia e materiale didattico*

Articoli e review. Presentazioni powerpoint.

#### *Modalità d'esame*

Esame orale.

#### *Note*

Commissione d'esame

Presidente: Massimo Dal Monte

Membri: Maurizio Cammalleri, Rosario Amato

Presidente supplente: Maurizio Cammalleri

Membri supplenti: Dominga Lapi, Giovanni Casini

Ultimo aggiornamento 08/01/2024 17:06