



## UNIVERSITÀ DI PISA

### ADE II ANNO: DISABILITA' PSICHICHE E FUNZIONE VISIVA

**PAOLA TOGNINI**

Anno accademico

2022/23

CdS

TECNICA DELLA RIABILITAZIONE  
PSICHIATRICA (ABILITANTE ALLA  
PROFESSIONE SANITARIA DI  
TECNICO DELLA RIABILITAZIONE  
PSICHIATRICA)

Codice

283FF

CFU

1

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ADE II ANNO: DISABILITA' PSICHICHE E FUNZIONE VISIVA	MED/30	ESERCITAZIONI	8	PAOLA TOGNINI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Lo studente acquisirà conoscenze riguardanti la fisiologia del sistema visivo e come traumi o disordini neuropsichiatrici possano alterare le capacità percettive associate al processamento delle immagini visive.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Prova finale con esame scritto. Se non fosse possibile l'esame scritto a causa dell'emergenza legata alla pandemia, l'esame sarà effettuato in modalità telematica su Microsoft Teams mediante prova orale.

##### *Capacità*

Al termine del corso lo studente avrà acquisito conoscenze riguardo alla fisiologia del sistema visivo, in particolare alle analisi visive di livello superiore, e nozioni generali sugli effetti causati da disturbi di tipo percettivo visivo associati a traumi o patologie neuropsichiatriche.

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Conoscenze base di neurofisiologia e anatomia cerebrale.

##### *Indicazioni metodologiche*

Lezioni frontali con ausilio di presentazioni in power point e filmati.

Durante l'emergenza covid le lezioni frontali saranno svolte on line su piattaforma Microsoft Teams.

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

1. Introduzione alla fisiologia del sistema visivo. Le illusioni ottiche, visione e attenzione. Anatomia oculare, la pupilla. La fototrasduzione nell'occhio umano. Organizzazione funzionale della retina in strati, i fotorecettori e le loro caratteristiche, curve di sensibilità alla luce dei coni e bastoncelli.
2. Le vie del sistema visivo: via M, via P, via K, organizzazione in lamine del nucleo genicolato laterale. La corteccia visiva primaria e processamento delle informazioni visive nella via dorsale e nella via ventral.
3. Corteccia temporale, le sue lesioni e lo sviluppo di alterazioni della percezione visiva: Agnosia apperceptiva, agnosia associativa, prosopagnosia.
4. Il fenomeno della sinestesia.
5. Allucinazioni e disturbi neuro-psichiatrici ad esse associati.
6. Potenziali visivi evocati per il riconoscimento di deficit corticali nei disturbi del neurosviluppo.

##### *Bibliografia e materiale didattico*

Le lezioni si basano su:



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

"Principle of Neural Science"

Autori: Kandel, Schwartz, Jessell

Articoli scientifici che saranno citati durante le lezioni.

### Modalità d'esame

Esame scritto con domande a risposta multipla. Prova orale su piattaforma Microsoft Teams nel caso l'emergenza covid lo richiedesse.

*Ultimo aggiornamento 08/09/2022 13:39*