

**UNIVERSITÀ DI PISA****ADE II ANNO: DISABILITA' PSICHICHE E FUNZIONE VISIVA****PAOLA TOGNINI**

Academic year

2023/24

Course

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

Code

283FF

Credits

1

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ADE II ANNO: DISABILITA' PSICHICHE E FUNZIONE VISIVA	NN	LEZIONI	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 ventrale.
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 29/08/2023 16:40