UNIVERSITÀ DI PISA

ADE II ANNO: DISABILITA' PSICHICHE E FUNZIONE VISIVA

PAOLA TOGNINI

Anno accademico	2020/21
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 acquisira' conoscenze riguardanti la fisiologia del sistema visivo e come traumi o disordini neuropsichiatrici possano alterare le capacita' percettive associate al processamento delle immagini.

Modalità di verifica delle conoscenze
Prova finale con esame scritto.

Capacità
Al termine del corso lo studente avra' acquisito conoscenze riguardo alla fisiolgia 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'emergernza 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 sensibilita' 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 appercettiva, 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:
"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.

Ultimo aggiornamento 30/09/2020 15:48