

Corso di laurea

Diagnosi e riabilitazione dei disturbi cognitivi

Ordinamento	Corso di laurea	Codice corso
DM 509/99	Specialistica L-58	00819

Insegnamento

Metodi di ricerca in neuroscienze: metodi psicofisiologici

Cfu	Codice	SSD
2	P60007	

Docente

Aglioti

Programma

Il modulo è volto a presentare in ambiente di laboratorio alcune metodiche psicofisiologiche. Verranno offerte dimostrazioni pratiche di registrazione di potenziali evocati motori e somatosensitivi e di registrazione di movimenti oculari. Programma 1. Le tecniche delle neuroscienze cognitive Scopi ambiti e significati delle principali tecniche. Criteri classificativi e logiche sottostanti ciascuna tecnica Tecniche comportamentali e psicofisiologiche: Analisi di risposta Galvanica e battito cardiaco. Analisi movimenti oculari. Tecniche elettrofisiologiche: EEG e potenziali evento correlati; magnetoencefalografia; elettrocorticografia e stimolazione diretta del parenchima cerebrale; Potenziali evocati laser. Stimolazione magnetica transcranica. Tecniche di neuroanatomia funzionale: PET e fMRI Tecniche morfometriche. diffusion tensor imaging e trattografia.

Testi di riferimento

Capitolo sulle tecniche da

- Neuropsicologia del linguaggio Aglioti-Fabbro Mulino 2006
- Denes G, Pizzamiglio L. Manuale di Neuropsicologia, Zanichelli

Modalità d'esame

L'esame consiste in una prova scritta e in un'eventuale integrazione orale.