



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Laboratorio: Strumenti di Valutazione e Potenziamento delle Funzioni Sensori-motorie

2021-2-F5104P046

Area di apprendimento

2: Modelli e tecniche di intervento e di riabilitazione

Obiettivi formativi

Conoscenza e comprensione

Approccio alla valutazione delle funzioni sensori-motorie nell'individuo normale e nel paziente affetto da patologie cerebrali.

Strumenti diagnostici di base e di riabilitazione di interesse per lo psicologo.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Conoscenza di procedure di esame di base delle funzioni sensori-motorie e applicazione di esse per fini clinici e di ricerca.

Contenuti sintetici

Il laboratorio si propone di favorire la comprensione del ruolo chiave della plasticità cerebrale nella riabilitazione e nel potenziamento delle funzioni legate al sistema sensorimotorio, tramite approfondimento teorico, esempi ed attività pratiche.

Programma esteso

LEZIONI FRONTALI

- Funzioni sensorimotorie e loro valutazione
- Plasticità cerebrale e riabilitazione motoria nei pazienti con danno cerebrale
- Plasticità neurale e deprivazione sensoriale
- Potenziale riabilitativo delle tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva
- L'impatto di limitazioni funzionali di origine periferica sulle funzioni sensorimotorie
- Cognizione motoria e riabilitazione (immaginazione motoria e imitazione)
- Plasticità delle funzioni sensorimotorie nel ciclo di vita

ATTIVITÀ PRATICHE

- Lettura critica di studi che descrivano protocolli di riabilitazione delle funzioni sensorimotorie
- Elaborazione di una proposta progettuale relativa alla riabilitazione e al potenziamento delle funzioni sensorimotorie in popolazioni specifiche

Prerequisiti

Conoscenze di base relative alla neurofisiologia del sistema somatosensoriale e del sistema motorio.

Metodi didattici

Lezioni in aula, discussioni, filmati, attività individuali e di gruppo.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Project work: Produzione di un elaborato individuale che descriva una proposta di progetto di ricerca nel campo del potenziamento delle funzioni sensorimotorie in popolazioni cliniche.

Testi di riferimento

Per richiami e approfondimenti di alcune delle tematiche trattate durante il laboratorio si consigliano queste letture facoltative:
