UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Practical Class: Psychophysic and Experimental Methods for Neuropsychological Assessment

2425-2-F5108P025

Area di apprendimento

Modelli e tecniche di valutazione del funzionamento psicologico
Metodi, tecniche e strumenti della psicologia
Statistica e metodi quantitativi

Obiettivi formativi

Alla fine del corso gli studenti dovranno:

Conoscenza e Comprensione

- Essere in grado di comprendere i principali paradigmi sperimentali per la valutazione delle principali funzioni cognitive
- Essere in grado di comprendere i principali razionali sottostanti le diverse misurazioni dirette (esplicite) e indirette (implicite) del comportamento e della prestazione e i relativi principi teorici di base
- Essere in grado di comprendere i principali indici psicofisici e le metodologie ad esse sottostanti

Capacità di applicare Conoscenza e Comprensione

- Essere in grado di applicare alcuni strumenti comportamentali per la valutazione dei deficit cognitivi
- Essere in grado di svolgere in autonomia una valutazione integrativa del funzionamento cognitivo
- Essere in grado di calcolare i valori di sogli assoluta e differenziale per la valutazione dell'elaborazione dell'informazione

Contenuti sintetici

Verranno proposte esercitazioni pratiche sui principali paradigmi e compiti sperimentali adoperati per la valutazione dei deficit cognitivi, con particolare riferimento a tempi di reazione, accuratezza ed efficienza della prestazione. Saranno inoltre presentati, per ciascuna delle principali funzioni cognitive, alcuni metodi e compiti utilizzati in psicologia cognitiva e in psicofisica ad integrazione della valutazione neuropsicologica di base, per meglio definire il profilo di funzionamento cognitivo. Verranno portati ad esempio e discussi alcuni articoli scientifici che consentano di illustrare le applicazioni di paradigmi della psicologia cognitiva sia in ambito sperimentale che clinico.

Programma esteso

- Basi teoriche sui processi cognitivi e sull'operazionalizzazione delle variabili
- Introduzione alla psicofisica
- Principali indici psicofisici
- I metodi classici
- La teoria della detezione del segnale
- Metodi di misurazione diretta ed indiretta
- Metodi basati sui tempi di reazione e l'accuratezza
- Indici di valutazione comportamentali delle abilità cognitive
- Metodi sperimentali per la valutazione delle segueinti funzioni cognitive:
    - la percezione
    - riconoscimento di oggetti/volti ed espressioni emotive
    - l'attenzione e di cognizione spaziale
    - la memoria
    - funzioni dei lobi frontali

Prerequisiti

Una conoscenza di base del metodo sperimentale e delle basi di psicologia cognitiva, oltre che della neuropsicologia, consente una fruizione più consapevole dei contenuti del corso. La comprensione dell'Inglese scritto.

Metodi didattici

Il corso si terrà in presenza in lingua italiana. L'insegnamento consisterà di lezioni frontali ed esercitazioni pratiche, discussione di articoli scientifici e lavori di gruppo. Tutte le lezioni conterranno almeno una parte di interazione con gli studenti.

Modalità di verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento verrà fatta con una simulazione di caso pratico: alla descrizione di un paziente e del relativo quadro clinico di funzionamento verrà richiesta l'applicazione di quanto appreso durante il corso. In particolare, lo studente dovrà formulare un’ipotesi diagnostica indicando quali compiti utilizzerebbe per la

valutazione delle funzioni neuropsicologiche e perché, e quali misure effettuerebbe al fine di verificare l’ipotesi di partenza.

Gli studenti/le studentesse Erasmus possono contattare il/la docente per concordare la possibilità di studiare su una bibliografia in lingua inglese e/o la possibilità di sostenere l'esame in inglese

Testi di riferimento

Informazioni dettagliate circa il materiale didattico e la bibliografia di riferimento saranno indicate durante il Laboratorio e pubblicate sulla pagina e-learning associata al corso.

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ