

## **PSICOFISIOLOGIA CLINICA**

*Scienze e tecniche psicologiche della personalità e delle relazioni d'aiuto*

**Prof. Maria C. Quattropani**

3 cfu

Modulo: *Psicologia Clinica – Psicofisiologia Clinica – Psicosomatica*

Il corso di Psicofisiologia clinica intende fornire allo studente conoscenze sulle relazioni tra mente e cervello, attraverso lo studio dell'organizzazione dei processi cerebrali che regolano le funzioni mentali dell'uomo, nonché conoscenze sulle tecniche psicofisiologiche e i metodi di ricerca in psicofisiologia.

Verrà posto l'accento sull'applicazione delle tecniche fisiologiche e di bioimmagini allo studio del Sistema Nervoso Centrale, per comprendere le sue modalità di sviluppo e le modalità attraverso le quali controlla il comportamento. Si metteranno in evidenza i principi fondamentali che emergono dallo studio del cervello, integrando le informazioni desunte dagli studi sperimentali con quelle derivate dalle discipline applicate.

Numero ore lezioni frontali 20

### **Testo Consigliato:**

- Pinel John P.J., *Psicobiologia*, Bologna, Il Mulino – Prentice Hall International, 2000.
- Articoli scientifici in lingua inglese e italiana forniti dal docente durante il corso.

### **Programma d'esame:**

- Metodi di ricerca in psicofisiologia
- Metodi di visualizzazione del cervello umano "in vivo"
- Registrazione dell'attività psicofisiologica nell'uomo
- Lesioni cerebrali e disturbi neuropsicologici
- Sonno: correlati fisiologici e comportamentali; meccanismi neurali; disturbi
- Dipendenze: assuefazione e astinenza; circuiti cerebrali e meccanismi neuronali
- Memoria e Amnesia
- Plasticità neuronale e recupero del danno cerebrale
- Specializzazione emisferica, linguaggio, split-brain
- Psicofisiologia delle emozioni, dello stress e della malattia mentale

### **Modalità esami:**

L'esame dell'intero modulo si svolgerà in forma orale. Sarà un momento di verifica del percorso effettuato e di scambio individuale con i docenti. Si richiede di padroneggiare le discipline, di operare sintesi significative, di cogliere le relazioni tra le diverse tematiche interdisciplinari, nonché di avanzare considerazioni critiche.

### **Ricevimento:**

giovedì h. 11.00 – 13.00

Dipartimento di Psicologia

Piano VII – stanza 706 – tel. 091 7028447

e-mail: [marinaq@virgilio.it](mailto:marinaq@virgilio.it)