

**Dipartimento di Psicologia**  
**Corso di laurea triennale in Scienze e tecniche psicologiche – A29**

**Insegnamento:** ESAME PSICOLOGIA FISIOLÓGICA

**Numero di crediti:** 8

**Docente:** LUIGI TROJANO

**Conoscenze e abilità da conseguire:** Lo studente, alla fine del corso, deve aver acquisito idee chiare sull'organizzazione topografica del cervello, sulle basi anatomo-funzionali dei sistemi neuronali e sulle basi biologiche del comportamento e delle funzioni cognitive nell'uomo.

**Programma/Contenuti:**

I PARTE: Le premesse

- Principi di anatomo-fisiologia macroscopica del Sistema Nervoso  
Anatomia macroscopica del cervello e del midollo spinale (generalità)  
Il sistema nervoso periferico ed il sistema nervoso vegetativo (generalità)

- Premesse generali di anatomo-fisiologia microscopica del Sistema Nervoso  
Il neurone e le cellule gliali  
La conduzione nervosa  
La trasmissione sinaptica  
I sistemi neurotrasmettitoriali

II PARTE

- I metodi di studio in psicologia fisiologica umana  
Metodi elettrofisiologici: elettroencefalogramma, poligrafia e potenziali evento-correlati  
Metodi di Neuroimaging: TC, RM, SPECT, PET, fRM, MEG  
Metodi comportamentali: la valutazione neuropsicologica

- I sistemi funzionali  
Sistema olfattivo e gustativo  
Sistema visivo  
Sistema uditivo e vestibolare  
Sistema motorio  
Sistema sensitivo

- Basi anatomo-funzionali dei sistemi di regolazione – fame e sete  
- Basi anatomo-funzionali della regolazione del ritmo sonno-veglia  
- Basi anatomo-funzionali delle emozioni – lo stress  
- Basi anatomo-funzionali delle funzioni cognitive superiori  
- Specializzazione emisferica e plasticità cerebrale

**Libri consigliati:**

Purves D. et al. "Neuroscienze", Terza Edizione. Zanichelli, Bologna, 2009.

Bear M.F., Connors B.W., Paradiso M.A., "Neuroscienze. Esplorando il cervello", Terza Edizione. Elsevier-Masson, Milano, 2007.

Carlson N.R. "Fisiologia del comportamento", Terza Edizione Italiana. Piccin, Padova, 2014.

N.B. La scelta del testo è libera, ma il testo va integrato con i lucidi delle lezioni e le dispense disponibili sul sito docente. Consultare sul sito anche i capitoli consigliati per lo studio sui diversi testi.

**Metodi didattici:** Lezioni frontali

**Modalità di verifica dell'apprendimento:** Questionario scritto e colloquio orale obbligatorio.

**Orario di ricevimento:** Prof. Trojano: Mercoledì ore 10.30-13.30

**Reperibilità del docente**

Dipartimento di Psicologia

Università degli studi della Campania 'Luigi Vanvitelli'

Viale Ellittico 31 - 81100, Caserta

E-mail: [luigi.trojano@unicampania.it](mailto:luigi.trojano@unicampania.it)