



Giovedì 30 Gennaio 2014

[» DPG](#) [» DPSS](#) [» DPA](#) [» BIBLIOTECA](#) [» SICI](#) [» LIRIPAC](#) [» TUTORATO](#) [» SAP](#) [» TIROCINI](#)

Area riservata ai docenti

Utente Password

[» Entra](#)
[» Problemi di password](#)
[» Lauree triennali N.O. DM 17/2010](#)
[» Lauree magistrali N.O. DM 17/2010](#)
[» Lauree triennali DM 270/04](#)
[» Lauree magistrali DM 270/04](#)
[Home / Offerta formativa / Psicobiologia](#)**PSICOBIOLOGIA**

M-PSI/02, 1° anno, 9 crediti

Corsi di laurea / indirizzi:

> Lauree triennali N.O. DM 17/2010 / [Scienze psicologiche dello sviluppo e dell'educazione \(L-2\)](#)

Prof. Castiello Umberto

[Sede e calendario lezioni](#)[Dati statistici votazioni esami](#)**Lingua d'insegnamento**

Italiano

Obiettivi formativi

Il corso intende fornire allo studente di Psicologia una preparazione di base sull'anatomia e la fisiologia del sistema nervoso trattato sia a livello cellulare che a livello sistemico.

Verranno studiati dal punto di vista anatomico e funzionale: i sistemi sensoriali (visivo, uditivo, vestibolare, gustativo, olfattivo e somatosensoriale), attenzione, linguaggio, memoria e controllo motorio.

Prerequisiti

Sono richieste le nozioni di base di fisica, di chimica e di matematica specificate nei requisiti di ingresso. Sono inoltre necessarie le conoscenze sulla biologia della cellula, sulla genetica e sulla fisiologia umana che si acquisiscono frequentando il corso di Biologia Applicata, esame propedeutico a quello di Psicobiologia.

Contenuto dell'attività formativa

- 1) Anatomia e fisiologia della cellula nervosa: l'impulso nervoso, la trasmissione sinaptica e i circuiti neurali
- 2) Anatomia del sistema nervoso centrale e periferico somatico ed autonomo
- 3) Elaborazione dell'informazione sensoriale
- 5) Psicobiologia dei processi cognitivi superiori (attenzione, controllo motorio, linguaggio e memoria)

Testi di riferimento

Bears, Connors, Paradiso - Neuroscienze - Esplorando il cervello, Terza Edizione, Masson Editore.

A lezione verranno trattati argomenti con riferimenti ai capitoli 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 20 - 21 - 24

Bonfiglioli, C. e Castiello, U. Metodi di Indagine in Neuroscienze Cognitive (Piccin Editore, 2005).

A lezione verranno trattati argomenti con riferimento ai capitoli 1 - 2 - 3

Metodi di insegnamento

Tutti i punti del programma verranno trattati a lezione, taluni argomenti richiederanno un approfondimento personale utilizzando il libro di testo e le letture suggerite.

Modalità di valutazione**Tipo esame:** Scritto con eventuale int. orale**Esame scritto:** Domande a risposta multipla**Laboratori e didattica integrativa**

Verrà offerta la possibilità agli studenti di prendere parte ad esperienze dirette di laboratorio come Partecipanti ad Esperimenti di Psicologia Sperimentale con metodi psicofisici, comportamentali e psicobiologici (e.g., TMS, fMRI).

COMUNICAZIONI AGLI STUDENTI (a cura del docente)

Nessuna comunicazione disponibile.