



Lunedì 10 Febbraio 2014

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

Area riservata ai docenti

Utente Password

- » [Entra](#)
- » [Problemi di password](#)

[Psicologia](#)

[Offerta formativa 2012/2013](#)

[Offerta formativa 2011/2012](#)

[Offerta formativa 2010/2011](#)

[Offerta formativa 2009/2010](#)

[Offerta formativa 2008/2009](#)

- » [Lauree triennali N.O DM 270/04](#)
- » [Lauree magistrali N.O DM 270/04](#)
- » [Lauree triennali V.O DM 509/99](#)
- » [Laurea triennale a distanza - Nettuno V.O DM 509/99](#)
- » [Lauree triennali Interfacoltà](#)
- » [Scuole di specializzazione](#)

[Organizzazione e strutture](#)

[Studiare a psicologia](#)

[Personale](#)

[Comunicazioni](#)

[Documenti online](#)

[Link Utili](#)

[Scuole di specializzazione](#)

[Bandi](#)

[Home](#) / [Offerta formativa](#) / [Psicobiologia](#)

PSICOBIOLOGIA

M-PSI/02, 1 anno, 8 crediti

Corsi di laurea / indirizzi:

> [Lauree triennali N.O DM 270/04](#) / [Scienze psicologiche sociali e del lavoro \(L-3\)](#)

Prof. Mondini Sara

Obiettivi formativi

La prima parte del corso intende fornire allo studente di Psicologia una preparazione di base sull'anatomia e la fisiologia del sistema nervoso. Questa preparazione servirà per affrontare la seconda parte del corso che approfondirà le basi biologiche delle funzioni corticali superiori, e dei disturbi mentali. Questa seconda parte verterà su quei processi fisiologici di particolare interesse per lo psicologo del lavoro (es. i ritmi circadiani sonno-veglia in relazione con i turni di lavoro; uso di sostanze d'abuso ed efficienza lavorativa). Inoltre verranno presentate ad esempio alcune situazioni in cui sarà necessario riadattare e ricollocare il lavoratore nell'azienda di lavoro dopo che sono avvenute delle modificazioni motorie e neuropsicologiche in seguito a lesioni cerebrali.

Prerequisiti

Sono richieste le nozioni di base di fisica, di chimica e di matematica specificate nei prerequisiti di ingresso.

Contenuti

- 1) Basi teoriche e di ricerca della psicobiologia
- 2) Anatomia e sviluppo del sistema nervoso e fisiologia della cellula nervosa.
- 3) Impulso nervoso, trasmissione sinaptica e circuiti neurali.
- 4) Le Tecniche di neuroimmagine
- 5) Effetto delle sostanze d'abuso
- 6) La motivazione e lo stress
- 7) Il sonno
- 8) Il movimento
- 9) Il linguaggio
- 10) La memoria
- 11) L'intelligenza
- 12) I disturbi psicologici

Testi di riferimento

Programma per studenti frequentanti

Garrett Bob (2006). Cervello e Comportamento. Zanichelli, Bologna. Di questo testo dovranno essere studiati i seguenti capitoli: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 e Appendice. A lezione verranno indicate le parti rilevanti di ciascun capitolo e gli argomenti saranno approfonditi attraverso la lettura e la discussione di articoli scientifici. A lezione saranno indicate le modalità di studio dei capitoli sopra indicati e verranno distribuite dal docente alcune dispense.

Gli studenti non frequentanti dovranno studiare i seguenti libri:

Garrett Bob (2006). Cervello e Comportamento. Zanichelli, Bologna, solo i capitoli: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 e Appendice.

Matelli e Umiltà (2007). Il cervello. Il Mulino, Bologna

Metodi di insegnamento e modalità esame

Durante le lezioni saranno accertate le presenze in modo che ciascuno studente si possa configurare come frequentante o non frequentante. La frequenza dell'80% delle lezioni è necessaria per acquisire le competenze da frequentante.

Il docente suddividerà il corso in lezioni frontali, discussione di articoli scientifici ed esercitazioni. Le lezioni frontali tratteranno gli argomenti dal punto di vista teorico, mentre nelle esercitazioni verranno approfonditi aspetti specifici della psicobiologia con la proiezione di audiovisivi, per comprendere le applicazioni della psicobiologia alla Psicologia del lavoro.

L'esame consiste di una prova scritta con domande aperte. L'integrazione orale potrà essere richiesta facoltativamente dallo studente il giorno della registrazione, oppure sarà richiesta dal docente che segnalerà la necessaria integrazione nell'esposizione dei voti della prova scritta.

E' necessaria l'iscrizione all'esame sul sito sia per la prova scritta che per la registrazione.

Didattica integrativa e laboratori

La prima parte del corso sarà costituita prevalentemente da lezioni frontali più esercitazioni e lettura di articoli. Successivamente le lezioni frontali saranno affiancate da esercitazioni di laboratorio con visione di filmati.

Note

Le dispense del docente e gli articoli discussi durante le lezioni saranno disponibili sul sito del docente solo agli studenti frequentanti.

COMUNICAZIONI AGLI STUDENTI (a cura del docente)

Nessuna comunicazione disponibile.

