

Psicobiologia - PROGRAMMA A.A. 2017/2018 (A31)

Conoscenze e abilità da conseguire: basi fisiologiche e biologiche delle funzioni e del comportamento psichico.

Programma d'esame:

Sistema nervoso e comportamento. Mente e Cervello.

Anatomia del sistema nervoso. Basi anatomiche dei processi mentali.

Modelli animali per lo studio del comportamento.

Neurotrasmissione. Depolarizzazione e Iperpolarizzazione. Sinapsi. Caratteristiche dei recettori, recettori presinaptici e postsinaptici.

Sistema Noradrenergico. Sistema serotonergico. Sistema dopaminergico. Sistema gabaergico.

Coscienza. definizione. alterazioni degli stati di coscienza fisiologici e indotti da sostanza.

Emozioni e stress. Sistemi di risposta allo stress. Caratteristiche individuali e vulnerabilità allo stress. Il disturbo acuto da stress e il disturbo da stress post-traumatico.

Neurofisiologia. Tecniche di registrazione (EEG, EOG, EMG). Elettroencefalogramma. Elettroculogramma, movimenti oculari: REM, eye blinking.

Ritmi biologici: ritmi circadiani e ritmi stagionali, regolazione circadiana della temperatura, regolazione del ritmo sonno veglia, ritmi circadiani e melatonina.

Tecniche di visualizzazione delle funzioni del cervello (neuroimaging: TAC, Risonanza Magnetica e Risonanza magnetica Funzionale, Tomografia ad emissione di positroni (PET)

Psicobiologia dei Disturbi Mentali: La schizofrenia, caratteristiche cliniche, dati genetici, alterazioni di variabili di neuroimmagine e biologiche (ipotesi dopaminergica, ipotesi glutamatergica); La depressione, caratteristiche cliniche, modificazioni di parametri biologici e neurofisiologici (ipotesi monoaminergica della depressione).

Disturbi d'ansia e sistemi di arousal. Demenza di Alzheimer.

Genetica e Comportamento. Polimorfismi e rischio di malattia. Epigenetica

Biologia e fisiologia del comportamento sessuale. Sviluppo dell'identità di genere, disforia di genere. Sindrome di Turner, Sindrome di Klinefelter.

Testi consigliati :

Psichiatria e Neuroscienze - Rossi A. (a cura di) - Masson Italia, 2006

Fisiologia del Comportamento. Carlson Neil R. Piccin-Nuova Libreria, 2014

I ritmi della vita. Foster R, Kreitzman L. Bollati Boringhieri, 2011

I programmi d' esame del corso di laurea A31 di Psicofisiologia del sonno e di Psicobiologia nonché i programmi relativi ad anni precedenti sono organizzati in argomenti e sono questi a costituire la materia d' esame. I testi consigliati sono indicati come possibili, e non esclusive, fonti per approfondire gli argomenti di cui sopra.

Metodi didattici: Lezioni frontali.

Modalità di verifica dell'apprendimento: la verifica avverrà attraverso esame: orale

Orario di ricevimento: giovedì 12:30 (Nel semestre di corso verificare sul sito l'orario)

Reperibilità del docente; Dipartimento di Psicologia, Viale Ellittico 31, 2° piano, stanza 17. laboratorio stanza 48.