

Sistema centralizzato di iscrizione agli esami

Programma

UNIVERSITÀ DI PISA NEUROBIOLOGY III

JOSE' FERNANDO MAYA-VETENCOURT

Anno accademico 2020/21
CdS NEUROSCIENCE
Codice 421EE

CFU

Moduli Settore/i Tipo Ore Docente/i
NEUROBIOLOGY III BIO/09 LEZIONI 56 MARCO MAINARDI
JOSE' FERNANDO MAYAVETENCOURT

6

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il corso è organizzato intorno a diversi aspetti neurofisiologici della struttura e della funzione del cervello. Particolare enfasi è posta sulla regolazione della funzione neuronale. Al termine del corso gli studenti dovrebbero acquisire strumenti critici per comprendere: (i) schemi generali di organizzazione del sistema nervoso centrale, (ii) meccanismi fisiologici di elaborazione sensoriale e (iii) gli output comportamentali che ne derivano. Il corso fornisce conoscenze neurobiologiche per collegare come l'attività delle reti neuronali nei sistemi sensoriali del cervello, guida gli output comportamentali. L'impatto di approcci sperimentali non invasivi nelle neuroscienze moderne è anche oggetto di attenzione nel corso.

Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze acquisite dallo studente durante il corso verranno valutate durante la prova finale.

Capacità

Al termine del corso, lo studente sarà in grado di comprendere come il comportamento di un animale è il risultato dalle attività integrate di diverse popolazioni neuronali nel cervello.

Modalità di verifica delle capacità

Le conoscenze acquisite dallo studente durante il corso saranno valutate durante la prova finale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Propedeuticità: Corsi di Neurobiologia I e II.

Struttura e funzione di: (i) singoli neuroni e (ii) reti neuronali. Concetti di base della trasmissione sinaptica. Aspetti generali sui sistemi sensoriali e motori del cervello.

Indicazioni metodologiche

- Erogazione delle lezioni in presenza tramite presentazioni Power Point.
- Un link per scaricare le presentazioni è disponibile sul sito e-learning del corso.
- Per informazioni e appuntamenti, prendere contatto con il Professore.

Bibliografia e materiale didattico

- Eric R. Kandel et al Principles of Neural Sciences (any edition)
- Fiorenzo Conti et al Fisiologia Medica (any edition)
- Power points presentations
- Cited literature (pubmed very important)

Indicazioni per non frequentanti

Non ci sono indicazioni particolari per studenti non frequentanti. Per informazioni o delucidazioni (sull'organizzazione del corso o sui contenuti delle lezioni), contattare i docenti ai seguenti indirizzi di posta elettronica: maya.vetencourt@unipi.it



Sistema centralizzato di iscrizione agli esami

Programma

Modalità d'esame

Esame orale. Questo esame consiste in una conversazione tra lo studente e il professore di circa 45 minuti. L'esame non è superato se:

- Lo studente non parla chiaramente e utilizza una terminologia appropriata.
 Lo studente non acquisisce aspetti fondamentali delle tematiche discusse nel corso.

Ultimo aggiornamento 25/03/2021 09:53