

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2015-2016

COGNOME E NOME: Di Marco Stefano

QUALIFICA: Ricercatore

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: BIO/09

CODICE INSEGNAMENTO: DQ0318

NOME INSEGNAMENTO: Fisiologia

NUMERO CREDITI: 6

PERIODO INSEGNAMENTO: Primo Semestre;

PROGRAMMA DEL CORSO

OBIETTIVI: Fisiologia dei sistemi sensoriali

CONTENUTI:

Fisiologia cellulare e molecolare

- Trasporti di membrana
- Proprietà elettriche delle membrane eccitabili
- Cellule e segnali nervosi
- Canali ionici
- Comunicazione cellulare: recettori e sistemi di trasduzione
- Neurotrasmissione e plasticità sinaptica
- Codice neuronale ed elaborazione dell'informazione

Caratteristiche anatomo-funzionali del sistema nervoso centrale

I sistemi sensoriali

- I sistemi sensitivi somatosensoriali
- Il trasferimento dell'informazione somatosensitiva nel midollo spinale
- Le vie somatosensitive centrali

Organi di senso

La vista

- La luce e l'occhio. Ricezione e trasduzione del segnale nella retina
- Le vie visive centrali: trasferimento del segnale dalla retina alla corteccia visiva
- La visione dei colori

Fisiologia della funzione uditiva e vestibolare

Gusto ed odorato

Funzioni integrative del sistema nervoso centrale

PREREQUISITI:

METODO DI INSEGNAMENTO:

Lezione frontale

LINGUA IN CUI SI TIENE IL CORSO:

Italiano

MATERIALE DIDATTICO:

Testi consigliati:

Kandel E.R., Schwartz J.H., Jessel T.M. Fondamenti delle Neuroscienze e del Comportamento. Seconda edizione italiana. Casa Editrice Ambrosiana

Kandel E.R., Schwartz J.H., Jessel T.M. Principi di Neuroscienze. Seconda edizione italiana. Casa Editrice Ambrosiana

Purves D, Augustine GJ, Fitzpatrick GJ, Katz LC, La Mantia AS, McNamara JO. Neuroscienze. Zanichelli
Nicholls J.G., Martin R.A., Wallace B.G. Dai Neuroni al Cervello. Prima edizione italiana. Zanichelli

Materiali forniti dal docente

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

INFORMAZIONI PER STUDENTI DI ORDINAMENTI O COORTI PRECEDENTI

MODALITA' DI VERIFICA:

orale; criteri di valutazione (conoscenze, capacità critiche, precisione lessicale, capacità di collegamento tra tematiche)

ORARIO DI RICEVIMENTO: <http://scienzeumane.univaq.it/index.php?id=1696>

SEDE PER IL RICEVIMENTO: Stanza n. 3.49 / piano 2 / Coppito 2, Via Vetoio

N. TELEFONO (INTERNO): 3334

E-MAIL: stefano.dimarco@univaq.it