

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2017-2018

COGNOME E NOME: Di Marco Stefano

QUALIFICA: Ricercatore TDA

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: BIO/09

CODICE INSEGNAMENTO: DQ0349

NOME INSEGNAMENTO: Neurofisiologia dei sistemi sensoriali

NUMERO CREDITI: 6

PERIODO INSEGNAMENTO: Primo Semestre

PROGRAMMA DEL CORSO

OBIETTIVI: Comprensione e conoscenza dei meccanismi di base della Neurofisiologia nel Sistema Nervoso Umano. Lo studente, con il completamento di questo corso, dovrebbe giungere alla comprensione dei meccanismi di base implicati nella trasduzione e codifica degli stimoli in codice neurale, nella loro elaborazione ed infine nell'esecuzione di una risposta appropriata.

CONTENUTI: La cellula nervosa. Biofisica delle membrane eccitabili. Canali ionici. Sinapsi; neurotrasmettitori, neuro modulatori, recettori inotropi e metabotropi. Vie di trasduzione. Circuiti neuronali semplici e archi riflessi. Reti neuronali e loro significato morfo-funzionale. Analisi dell'informazione sensoriale e controllo del movimento. Estesiologia generale; principi di analisi ed elaborazione neurale dell'informazione sensoriale. Sistema somoestesico: sensibilità tattile e propriocettiva; sensibilità termo-dolorifica Visione Udito Vestibolare sensi chimici: gusto e olfatto. Sistema motorio

PREREQUISITI: Principi di: Fisica, Chimica Inorganica, Chimica Organica, Anatomia.

METODO DI INSEGNAMENTO: Il corso prevede lezioni frontali integrate dalla proiezione di diapositive.

LINGUA IN CUI SI TIENE IL CORSO: Italiano

MATERIALE DIDATTICO:

Autori: M. Gussoni, G. Monticelli, A. Vezzoli

Titolo: Dallo stimolo alla sensazione

Casa Editrice Ambrosiana

Oppure

Autori: E.R. Kandel, J.H. Schwartz, T.M. Jessel
Titolo: Fondamenti delle neuroscienze e del comportamento
Casa Editrice Ambrosiana

Materiali forniti dal docente

INFORMAZIONI PER STUDENTI DI ORDINAMENTI O COORTI PRECEDENTI

Informazioni qui

MODALITA' DI VERIFICA:

Esame orale che consiste in 3/4 domande finalizzate ad accertare :

- la conoscenza del programma sviluppato durante il corso.
- capacità di analisi, ovvero di pensare in modo logico e di riconoscere le cause e gli effetti.
- capacità di sintesi, ovvero di comprendere i concetti sviluppati nel corso e di essere in grado di creare collegamenti tra loro.

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

SEDE PER IL RICEVIMENTO: Coppito 2, Stanza Corridoio B numero 3.9 , piano 2

N. TELEFONO (INTERNO): 3334

E-MAIL: stefano.dimarco@univaq.it