

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2016-2017

COGNOME E NOME: Antonella Gasbarri

QUALIFICA: Professore Ordinario

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: M-PSI/02 Psicobiologia e Psicologia Fisiologica

CODICE INSEGNAMENTO: S0364

NOME INSEGNAMENTO: NEUROFISIOLOGIA

NUMERO CREDITI: 6

PERIODO INSEGNAMENTO: Primo Semestre

PROGRAMMA DEL CORSO

OBIETTIVI:

Scopo del corso è quello di fornire un panorama di ricerche e teorie nell'ambito della Neurofisiologia, con particolare attenzione all'interazione dinamica tra i processi biologici e quelli comportamentali.

CONTENUTI:

Introduzione alla neurofisiologia. Cenni storici.

Struttura del Sistema Nervoso Centrale e del Sistema Nervoso Periferico.

I neuroni e le cellule gliali.

Potenziale di riposo e potenziale d'azione.

Trasmissione sinaptica. Sinapsi chimica ed elettrica.

Neuromodulatori e neurotrasmettitori.

Trasmissione sinaptica e comportamento; sostanze d'abuso e loro effetti sui sistemi di neurotrasmissione; circuiti cerebrali della gratificazione.

Motivazioni ed emozioni.

Apprendimento e Memoria: apprendimento associativo e non associativo; tipi di memoria in base a criteri temporali e qualitativi; sistemi encefalici alla base dei diversi tipi di memoria; meccanismi cellulari dell'apprendimento e della memoria; neurochimica della memoria; emozioni e memoria; disturbi della memoria.

PREREQUISITI:

Conoscenze di base degli aspetti anatomici e biologici del sistema nervoso

METODO DI INSEGNAMENTO:

Il corso sarà svolto tramite lezioni frontali, seminari di approfondimento ed eventuali lezioni pratiche in laboratorio.

LINGUA IN CUI SI TIENE IL CORSO:

Italiano

MATERIALE DIDATTICO:

Testi basilari:

- Carlson N.R. Fisiologia del comportamento, Piccin, Padova

- Gasbarri A., e Tomaz C., La memoria. Aspetti Neurofisiologici, EdiSES, Napoli

- Eventuale ulteriore materiale indicato dalla docente durante il corso

Testi di approfondimento:

- Bear F.M., Connors B.W, Paradiso M.A. Neuroscienze. Esplorando il Cervello, Masson, Milano.

- Freberg L. Psicologia Biologica, Zanichelli, Bologna

- Kalat J.W., Biopsicologia, EdiSES, Napoli

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

- Pinel J., Psicobiologia, Il Mulino, Bologna

- Purves, G. J. Augustine, KD. Fitzpatrick, L.C. Katz, A. La Mantia, J.O. McNamara, Neuroscienze, Zanichelli, Bologna

- Rolls E.T. Emotion explained. Oxford University Press Inc. New York

- Rosenzweig, M.R., Leiman, A.L., Breedlove, S.M., Psicologia Biologica, Casa Editrice Ambrosiana, Milano

MODALITA' DI VERIFICA: prova scritta (domande con risposta a scelta multipla) con eventuale approfondimento orale

ORARIO DI RICEVIMENTO: martedì 14.30-16.30

SEDE PER IL RICEVIMENTO: Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche (DISCAB), piano seminterrato (-1), stanza B-014, Coppito 2.

N. TELEFONO (INTERNO): 0862. 433447

E-MAIL: antonella.gasbarri@univaq.it