

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2017-2018

COGNOME E NOME: Antonella Gasbarri

QUALIFICA: Professore Ordinario

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

CODICE INSEGNAMENTO: DQ0351

NOME INSEGNAMENTO: Psicologia Fisiologica

L19 Educatori e L39 Servizio Sociale, I anno

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 Psicologia Fisiologica, 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
- 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
 - Pinel J., *Psicobiologia*, Il Mulino, Bologna
 - Purves, G. J. Augustine, KD. Fitzpatrick, L.C. Katz, A. La Mantia, J.O. McNamara, *Neuroscienze*, Zanichelli, Bologna
 - Rosenzweig, M.R., Leiman, A.L., Breedlove, S.M., *Psicologia Biologica*, Casa Editrice Ambrosiana, Milano
- Ulteriore materiale indicato o fornito dalla docente durante il corso, che include i seguenti articoli scientifici:
- 1) Review of neural correlates of emotion...Hou et al *Frontiers in Psychology* 2017
 - 2) Conscious and unconscious memory systems Squire *Cold Spring Harb Perspect Biol* 2015
 - 2) Consolidating Memories McGaugh *Annu Rev Psychol.* 66 1_24 2015

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

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

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