

## SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2015-2016

**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
- Zigmond J.M., Bloom F.E., Landis S.C., Roberts J.L., **Neuroscienze**, EdiSES, Napoli (2 volumi, disponibile anche in moduli)

**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@cc.univaq.it](mailto:antonella.gasbarri@cc.univaq.it)