

## **Psicologia fisiologica**

*Scienze e tecniche psicologiche*

<b>Anno accademico:</b>	2012/2013
<b>Ambito disciplinare:</b>	cfr. il Portale dei Piani di studio di Ateneo <a href="http://offweb.unipa.it">http://offweb.unipa.it</a>
<b>Codice:</b>	06094
<b>Articolazione in moduli:</b>	no
<b>Docente:</b>	<i>Psicologia fisiologica:</i> Massimiliano Oliveri (Professore ordinario)
<b>Settore scientifico disciplinare:</b>	M-PSI/02
<b>Cfu:</b>	9
<b>Ore riservate allo studio personale:</b>	165
<b>Ore riservate alle attiv. did. assistite:</b>	60
<b>Anno di corso:</b>	1
<b>Tipo di valutazione:</b>	Voto in trentesimi
<b>Calendario delle attività didattiche:</b>	<a href="#">cfr. il calendario delle lezioni</a>
<b>Organizzazione della didattica:</b>	Lezioni frontali Esercitazioni: Esercitazioni di laboratorio su metodiche utili in neuroscienze cognitive (stimolazione magnetica transcranica)
<b>Frequenza:</b>	Consigliata
<b>Metodi di valutazione:</b>	Psicologia fisiologica: esame scritto
<b>Ricevimento:</b>	Massimiliano Oliveri: Mercoledì: ore 10-12, dipartimento di Psicologia - laboratorio di Neuropsicologia - viale delle Scienze, edificio 15. 90100 Palermo - email: <a href="mailto:massimiliano.oliveri@unipa.it">massimiliano.oliveri@unipa.it</a> - telefono: 09123897736

### **Risultati di apprendimento attesi**

#### **Conoscenza e capacità di comprensione**

Il corso intende fornire allo studente conoscenze sulle basi psicofisiologiche del comportamento, partendo dalle basi molecolari fino ai grandi sistemi di elaborazione sensori-motoria e cognitive.

#### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Al termine del corso lo studente sarà in grado di applicare le conoscenze acquisite sia in campo clinico, per una migliore comprensione dei deficit cognitivi e comportamentali delle patologie neuropsichiatriche, sia in campo di ricerca di base, per pianificare esperimenti sui correlati neurali delle principali funzioni mentali.

#### **Autonomia di giudizio**

Al completamento del corso lo studente acquisirà autonomia di giudizio nella pianificazione di disegni sperimentali in ambito di psicologia fisiologica.

#### **Abilità comunicative**

Lo studente acquisirà il linguaggio della psicologia fisiologica, utile per la stesura di resoconti clinici

e di progetti di ricerca.

### **Capacità di apprendimento**

Al termine del corso lo studente avrà sviluppato capacità di apprendimento utili per affrontare successivi corsi, specie nell'ambito della diagnosi clinica.

## **Obiettivi formativi**

### *Psicologia fisiologica*

Il corso intende fornire agli studenti conoscenze sulle basi psicofisiologiche del comportamento e sulle metodiche sperimentali in psicofisiologia.

### **Lezioni frontali**

#### **Ore:      Argomenti:**

- 6      Anatomia macroscopica del sistema nervoso.
- 9      Anatomia microscopica del sistema nervoso. Il neurone e i potenziali elettrici di riposo e di azione.
- 6      Le sinapsi e i potenziali postsinaptici
- 3      Il sistema motorio e la programmazione del movimento
- 9      Il sistema visivo
- 4      Il sistema somatosensoriale
- 4      Il sistema uditivo
- 4      La motivazione. Meccanismi cerebrali della fame e della sete
- 4      Sonno e sogni
- 3      Basi psicofisiologiche del linguaggio
- 9      Elementi di neuropsicologia: agnosie; aprassie; basi molecolari della memoria; attenzione

### **Testi consigliati:**

Di Giulio et al. Fondamenti anatomofisiologici della psiche. Poletto Editore.