

**Anno Accademico offerta:** 2018/2019

<b>Attività didattica</b>	<b>Corso di Studi</b>
NEUROSCIENZE COGNITIVE	PSICOLOGIA E NEUROSCIENZE COGNITIVE [ 2· 0]

Docente: Prof. **Carmelo M Vicario**

### **OBIETTIVI FORMATIVI DELL'UNITA' DIDATTICA**

Il corso ha l'obiettivo di fornire una panoramica generale sui meccanismi e le basi anatomico-fisiologiche dell'attività mentale.

**The course provides a general overview on anatomical-physiological mechanisms of mental activity.**

### **Prerequisiti**

Prerequisiti necessari al corso includono nozioni di base in fisica, chimica e biologia cellulare.

**Prerequisites for the course include basic notions of physics, chemistry and cell biology.**

### **Contenuti del Corso**

Organizzazione anatomico-funzionale del sistema nervoso.

Biologia cellulare e molecolare dei neuroni.

Meccanismi cerebrali della percezione.

La Corteccia motoria e il controllo del movimento.

La motivazione (meccanismi cerebrali).

Le emozioni (meccanismi cerebrali).

L'Apprendimento e memoria.

Il linguaggio e afasie.

Il ruolo delle tecniche neurofisiologiche e di neuroimagine nello studio dell'attività cerebrale e dei processi cognitivi.

Il sistema di rappresentazione delle grandezze (tempo spazio e quantità).

Il contributo delle neuroscienze nello studio del comportamento sociale (elementi).

**Anatomo-functional organization of the nervous system.**

**Cellular and molecular biology of neurons.**

**Brain mechanisms of perception.**

**Motor cortex and the control of movement.**

**Motivation (brain mechanisms).**

**Emotions (brain mechanisms).**

**Learning and memory.**

**The language and aphasia.**

**The role of neurophysiological and neuroimaging techniques in the study of brain activity and cognitive processes.**

**The magnitude system (time, space and quantity).**

**The contribution of neuroscience in the study of social behavior (elements).**

---

### **Metodi Didattici**

Lezioni frontali, esercitazioni di laboratorio, seminari.

**Lectures, laboratory exercises, seminars.**

---

### **Modalità di verifica dell'apprendimento**

Prova in itinere a metà corso ed esame scritto finale (domande a risposta multipla e/o aperte).

**Written examination (multiple choice and / or open questions).**

**Testo in Italiano**

Kandel, Schwartz, Jessell Principi di Neuroscienze, Casa editrice Ambrosiana