

GOMP

O.P.T.A.

(Gestione Ordinamenti Manifesti e Programmazione Didattica)

Insegnamento italiano NEUROBIOLOGIA
 Insegnamento inglese NEUROBIOLOGY
 SSD: BIO/09
 cfu: 6
 Docente Ilio Vitale (iliovit@gmail.com; 0672594368)
 orario di ricevimento: Mercoledì ore 11.00-13.00

Obiettivi Formativi	ITA	Sviluppo di una visione d'insieme dei meccanismi di comunicazione tra i neuroni. Conoscenza delle funzioni delle principali aree del cervello. Acquisizione di conoscenze dei meccanismi che sottendono alle funzioni superiori del cervello.
	ENG	Development of an overview of the communication mechanisms between neurons. Knowledge of the functions of the main areas of the brain, and of the mechanisms underlying higher functions of the brain.
Programma	ITA	Cenni sui meccanismi molecolari alla base della trasmissione elettrica e sinaptica delle cellule nervose. Cenni di Anatomia funzionale del Sistema nervoso centrale con particolare attenzione a: le aree corticali (sensorie, motorie e associative), i nuclei della base, l'amigdala, l'ippocampo e il sistema limbico. Analisi di alcune funzionalità controllate dal sistema nervoso e delle patologie a esse correlate: i riflessi spinali, la locomozione, la visione, il linguaggio, il sonno, la paura. La Memoria: Amnesie e studio delle differenti aree coinvolte nell'apprendimento nell'uomo. La modulazione sinaptica e l'apprendimento: modelli molecolari e comportamentali.
	ENG	Molecular mechanisms underlying the electrical and synaptic transmission in nerve cells. Elements of Functional Anatomy of the Central Nervous System with particular attention to: the cortical areas (sensory, motor and associative), the basal ganglia, the amygdala, the hippocampus and the limbic system. Analysis of some features controlled by the nervous system and diseases related to them: spinal reflexes, locomotion, vision, language, sleep, fear. The Memory: Amnesias and study of the different areas involved in learning in humans. The modulation of synaptic and learning: behavioral and molecular models.
Testi	ITA	Lezioni del corso e articoli recenti su argomenti trattati su "didattica web". Alcuni temi potranno essere approfonditi su uno dei seguenti testi: Purves et al. Neuroscience, Fifth Edition, published by Sinauer Associates Kandel et al. Principles of Neural Science - published by McGraw-Hill, New York. Disponibili anche per kindle.
	ENG	Course lessons and recent articles on topics of "didattica web" Some issues will be explored on one of the following texts: Purves et al. Neuroscience, Fifth Edition, published by Sinauer Associates Kandel et al. Principles of Neural Science - published by McGraw-Hill, New York. Both text are also available for Kindle.

Valutazione	Prova Scritta	
	Prova Orale	X
	Prova Pratica	
	Test Attitudinale	
	Valutazione Progetto	
	Valutazione Tirocinio	
	Valutazione in itinere	

O Obiettivi formativi

P Programma

T Testi

A Altre informazioni per la trasparenza