



UNIVERSITÀ DI CATANIA
Dipartimento di Scienze della Formazione

DISCIPLINA	Fondamenti di Neuro-Psicofisiologia
<i>(eventuale)</i> Titolo del modulo	Fondamenti anatomofisiologici delle attività psichiche
Settore scientifico disciplinare	BIO/09
Docente	Dott.ssa Maria Stella Valle
Anno di corso:	Primo
Periodo didattico (semestre):	Primo (1°)
Totale crediti: CF	tre (3)
Lezioni frontali: CF	tre (3)
Laboratorio: CF	
Obiettivi del corso:	lo scopo del modulo è di fornire i principali fondamenti della fisiologia del muscolo e del sistema nervoso centrale e periferico, corredati, ove necessario, da nozioni anatomiche, al fine di fornire le conoscenze necessarie per acquisire un background nell'ambito delle neuroscienze di base finalizzato alle discipline psicologiche.
Aims:	The main target is to give students a broad background in the most recent ongoing research in the fields of Systemic Neurophysiology, Functional Neuromorphology and Neuromuscular Physiology. Neuroscience. The design of the course aims to maximize transferable skills to the students, about Neuroscience.
Contenuti del corso	<p>Il muscolo scheletrico; Cenni sul muscolo liscio e cardiaco; I circuiti dei motoneuroni inferiori e il controllo motorio; I circuiti dei motoneuroni superiori e il controllo sul midollo spinale e tronco encefalico; La corteccia motoria e premotoria: organizzazione anatomica e funzionale; Programmazione del movimento; Gangli della base; Cervelletto; Sistema motorio viscerale</p>
Contents	<p>Muscles: effectors of the motor system Muscle receptors and spinal reflexes Spinal mechanisms of motor coordination The Posture The motor areas of the cerebral cortex Voluntary movement The basal ganglia The cerebellum Organization of visceral nervous system</p>
Frequenza:	La frequenza è fortemente consigliata
Metodi didattici:	Lezioni mediante immagini in power-point con momenti di interattività
Modalità d'esame:	L'esame si svolgerà in forma orale. Si richiede la conoscenza adeguata di tutto il materiale proposto.

Anno Accademico 2012-2013

Testi consigliati	Purves-Augustine-Fitzpatrick-Hall-LaMantia-McNamara-White: Neuroscienze. Zanichelli.
Prenotazione esame	Modalità online. La prenotazione va fatta almeno 5 giorni prima dell'appello
Ricevimento	Date ed orari verranno indicate successivamente
Altro	

Il docente

Dott.ssa Maria Stella Valle