Anno Accademico 2013-2014

UNIVERSITÀ DI CATANIA

Dipartimento di Scienze della Formazione

DISCIPLINA	Fondamenti di Neuro-Psicofisiologia
(eventuale) 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: Aims	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. The main target is to give students a broad background in the most recent ongoing research in the fields of Systemic Neurophysiology, Functional Neuromorfology and Neuromuscular Physiology. Neuroscience. The design of the course aims to maximize transferable skills to the students, about Neuroscience.
Contenuti del corso ***Contents***	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; Apparato vestibolare e riflessi vestibolari La corteccia motoria e premotoria: organizzazione anatomica e funzionale; Programmazione del movimento; Gangli della base; Cervelletto; Sistema motorio viscerale Muscles: effectors of the motor system Muscle receptors and spinal reflexes Spinal mechanisms of motor coordination The Posture The sense of Balance and vestibular reflexes The motor areas of the cerebral cortex Voluntary control of movement The basal ganglia The cerebellum Organization of visceral nervous system

Anno Accademico 2013-2014

Frequenza:	La frequenza è fortemente consigliata The frequency is recommended
Metodi didattici:	Lezioni mediante immagini in power-point con momenti di interattività Lessons with a Power Point slides and moments of interactivity
Modalità d'esame:	L'esame si svolgerà in forma orale. Si richiede la conoscenza adeguata di tutto il materiale proposto. The exam will be oral. It requires adequate knowledge of all the material proposed.
Testi	Purves-Augustine-Fitzpatrick-Hall-LaMantia-McNamara-White: Neuroscienze. Zanichelli.
Prenotazione esame	Modalità online. La prenotazione va fatta entro 5 giorni dall'appello
Ricevimento	Date ed orari verranno indicate successivamente
Altro	

Il Docente

Dott.ssa Maria Stella Valle