



UNIVERSITÀ DI CATANIA
Dipartimento di Scienze della formazione
A.A. 2014-2015

Docente	Maria Stella Valle
Denominazione insegnamento (in italiano)	Fondamenti anatomofisiologici delle attività psichiche
Denominazione insegnamento (in inglese)	Anatomical and physiological foundations of psychic activity
Settore scientifico disciplinare	BIO/09
Corso di Laurea in cui è erogato l'insegnamento	<input checked="" type="checkbox"/> Laurea in: Scienze e Tecniche Psicologiche <input type="checkbox"/> Laurea Magistrale in:
Anno di corso in cui è erogato l'insegnamento	<input checked="" type="checkbox"/> I anno <input type="checkbox"/> II anno <input type="checkbox"/> III anno
Periodo didattico (semestre):	<input type="checkbox"/> annuale <input checked="" type="checkbox"/> I semestre <input type="checkbox"/> II semestre
Totale crediti:	3
Numero ore	Lezioni frontali o attività equivalenti: 18 Eventuali esercitazioni o laboratori:
Obiettivi del corso (in italiano)	L'obiettivo del modulo è somministrare 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.
Obiettivi del corso (in inglese)	The main target is to give students a broad background in the most recent ongoing research in the fields of Systemic Neurophysiology, Functional Neuro-morphology and Neuromuscular Physiology, Neuroscience. The design of the course aims to maximize transferable skills to the students, about Neuroscience.
Programma del corso (in italiano)	Il muscolo scheletrico; Cenni sul muscolo liscio; I circuiti dei motoneuroni inferiori e il controllo motorio; La locomozione 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

	Apparato vestibolare: sacculo, utricolo, canali semicircolari Riflessi vestibolari
Programma del corso (in inglese)	Muscles: effectors of the motor system Muscle receptors and spinal reflexes Spinal mechanisms of motor coordination Rhythmic Locomotor Patterns The Posture The motor areas of the cerebral cortex Voluntary movement The basal ganglia The cerebellum Organization of visceral nervous system The sense of balance: changes in movement or position of the head:utricle, saccule and semicircular ducts Vestibular reflexes
Testi adottati (in italiano)	Purves-Augustine-Fitzpatrick-Hall-LaMantia-McNamara-White: Neuroscienze. Zanichelli.
Testi adottati (in inglese)	Purves-Augustine-Fitzpatrick-Hall-LaMantia-McNamara-White: Neuroscience. Zanichelli.
Modalità di erogazione dell'insegnamento	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale <input type="checkbox"/> A distanza
Frequenza	<input type="checkbox"/> Obbligatoria <input checked="" type="checkbox"/> Facoltativa
Valutazione	<input type="checkbox"/> prova scritta <input checked="" type="checkbox"/> prova orale <input type="checkbox"/> test attitudinale <input type="checkbox"/> valutazione progetto <input type="checkbox"/> valutazione tirocinio <input type="checkbox"/> valutazione in itinere <input type="checkbox"/> prova pratica
Criteri di assegnazione dei voti	Capacità di collegamento interdisciplinare Ampiezza della consapevolezza tematica e correttezza lessicale Capacità di approfondimento critico

N.B.: TUTTI I CAMPI SONO OBBLIGATORI.

Il Docente