



## UNIVERSITÀ DI CATANIA

*Dipartimento di Scienze della Formazione**Corso di Laurea triennale, Scienze e Tecniche Psicologiche*

<b>DISCIPLINA DISCIPLINE</b>	Fondamenti di Neuro-psico-fisiologia <b>Foundaments of Neuro-psycho-physiology</b>
<i>Titolo del modulo Module title</i>	Fondamenti di Neuro-psico-fisiologia <b>Foundaments of Neuro-psycho-physiology</b>
<i>Settore scientifico disciplinare Scientific Disciplinar Sector</i>	M-PSI/02
<i>Docente</i>	Prof. Vincenzo Perciavalle
<i>Anno di corso: Year</i>	I anno First year
<i>Periodo didattico (semestre): Didactic period (semestre)</i>	I semestre  First semester
<i>Totale crediti: CF Total credits</i>	7 CFU
<i>Lezioni frontali: CF Lectures:</i>	7 CFU
<i>Laboratorio: CF Laboratory.ù:</i>	0
<i>Obiettivi del corso: Objectives of the course</i>	<p>Il programma di questa disciplina riguarda gli aspetti basilari della fisiologia del sistema nervoso, corredati, ove necessario, da nozioni anatomiche, nell'ottica di fornire le conoscenze necessarie per acquisire un background nell'ambito delle neuroscienze di base finalizzato alle discipline psicologiche.</p> <p><b>The program of this discipline covers the basic aspects of the physiology of the nervous system, accompanied, if necessary, by anatomical data, in order to provide the necessary knowledge to acquire a background in neuro science, basic purpose of the psychological disciplines.</b></p>
<i>Contenuti del corso Contents of the course</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organizzazione del sistema nervoso</li> <li>2. Segnali elettrici delle cellule nervose</li> <li>3. Eccitabilità e caratteristiche della membrana neuronale</li> <li>4. Trasmissione sinaptica</li> <li>5. Il sistema della sensibilità somatica: tatto e propriocezione</li> <li>6. Il dolore</li> <li>7. Il sistema visivo</li> <li>8. Il sistema uditivo</li> <li>9. Il sistema vestibolare</li> <li>10. I sensi chimici</li> <li>11. Il sonno e la veglia: l'elettroencefalogramma (EEG)</li> <li>12. L'organizzazione del movimento</li> <li>13. Basi neurofisiologiche delle funzioni cognitive</li> <li>14. Basi neurofisiologiche delle emozioni</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Organization of the nervous system</b></li> <li>2. <b>Electrical signals of nerve cells</b></li> <li>3. <b>Excitability and characteristics of the neuronal membrane</b></li> <li>4. <b>Synaptic transmission</b></li> <li>5. <b>The somatic sensation: touch and proprioception</b></li> <li>6. <b>Pain</b></li> <li>7. <b>The visual system</b></li> <li>8. <b>The auditory system</b></li> <li>9. <b>The vestibular system</b></li> <li>10. <b>The chemical senses</b></li> <li>11. <b>The sleep-wakefulness cycle: the electroencephalogram (EEG)</b></li> <li>12. <b>The organization of movement</b></li> <li>13. <b>Neurophysiological bases of cognitive functions</b></li> <li>14. <b>Neurophysiological baseis of emotion</b></li> </ol>
<b>Frequenza:</b> <b>Frequency:</b>	cConsiderato l'approccio, la frequenza è fortemente consigliata <b>Given the approach, frequency is strongly recommended</b>
<b>Metodi didattici:</b> <b>Teaching Methods:</b>	lezione frontale con momenti di interattività <b>lecture with moments of interactivity</b>
<b>Modalità d'esame:</b> <b>Examination:</b>	scritto + orale <b>written and oral</b>
<b>Testi</b> <b>Texts</b>	FONDAMENTI ANATOMOFISIOLOGICI DELLA PSICHE - Camillo Di Giulio, Ennio Esposito, Tiziana Marilena Florio, Leonardo Fogassi, Massimiliano Oliveri, Vincenzo Perciavalle e Giovanna Zoccoli. Poletto Editore - 2008.
<b>Ricevimento:</b> <b>Reception of students:</b>	Lunedì e mercoledì, dalle 18 alle 20, alle Verginelle <b>Monday and Wednesday, from 18 to 20, at the Verginelle</b>

Il Docente  
Prof. Vincenzo Perciavalle