



## UNIVERSITÀ DI CATANIA

*Facoltà di Scienze della Formazione, Lettere e Filosofia Medicina e Chirurgia  
Corso di Laurea triennale, Scienze e Tecniche Psicologiche*

<b>DISCIPLINA</b>	Fondamenti di neuro-psico-fisiologia
<i>(eventuale) Titolo del modulo</i>	<b>Fondamenti di Anatomia</b>
<b>Settore scientifico disciplinare</b>	BIO/16
<b>Docente</b>	Prof. Pietro Petriglieri
<b>Anno di corso:</b>	primo
<b>Periodo didattico (semestre):</b>	primo
<b>Totale crediti: CF</b>	3
<b>Lezioni frontali: CF</b>	3
<b>Laboratorio: CF</b>	
<b>Obiettivi del corso:</b>	L'obiettivo del corso è di fornire agli studenti la conoscenza delle strutture morfologiche che regolano la vita vegetativa e di relazione.
<b>Contenuti del corso</b>	<p>Visione d'insieme dell'organismo umano con generalità sulla costituzione dei vari apparati.</p> <p><b>Sistema nervoso:</b> generalità. Neurone e sue parti: piroforno, denditi ed assone. Caratteristiche di una fibra nervosa mielinica ed amielinica. Tipi di cellule gliali.</p> <p><b>Midollo spinale</b> Caratteri fisici, aspetti della sezione trasversa con caratteristiche della sostanza grigia e principali fasci di sostanza bianca.</p> <p><b>Encefalo</b> Suddivisione in tronco encefalico (bulbo, ponte e mesencefalo), cervelletto e cervello (diencefalo e telencefalo). Tronco encefalico: caratteri fisici dei tre organi che lo costituiscono e struttura dei tre organi con origine dei nervi encefalici che da essi emergono (dal 3° al 12°).</p> <p><b>Cervelletto</b> Caratteri fisici, divisione filogenetica, struttura e principali vie afferenti ed efferenti.</p> <p><b>Cervello</b></p> <p><b>Diencefalo</b> Caratteri fisici, divisione in talamo, ipotalamo ed epitalamo con principali aspetti strutturali.</p> <p><b>Telencefalo</b> Conformazione esterna di un emisfero cerebrale. Scissure e divisione in lobi (frontale, parietale, temporale, occipitale, dell'insula e libico), principali solchi e circonvoluzioni. Costituzione interna di un emisfero cerebrale: corteccia (sostanza grigia), sostanza bianca, nuclei della base e capsule.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>ALLE LEZIONI TEORICHE SEGUIRA'</u></b> <b><u>UN INCONTRO DEDICATO ALLA DIMOSTRAZIONE "DAL VERO"</u></b> <b><u>DEL CERVELLO UMANO E DEGLI ALTRI ORGANI ENCEFALICI</u></b></p> <p><b>N.B.</b> Della corteccia cerebrale è necessario conoscere la struttura con principali variazioni e le principali aree corticali</p>

	<p><b>Secondo Brodmann con relativa posizione nei diversi lobi.</b>  <b>Formazioni interemisferiche: corpo calloso.</b>  <b>Generalità sulle cavità del nevrasso e sulle meningi.</b>  <b>Principali vie nervose: sensitive e motrici.</b>  <b>Sistema nervoso periferico.</b>                  Caratteristiche di un nervo spinale; numero e classificazione dei nervi spinali in: cervicali (8), toracici (12), lombari (5), sacrali (5) e coccigei (3) con vari plessi e principali tronchi di ciascun plesso.                  Nervi encefalici: numero (12), nomi e principali caratteristiche di ciascun nervo.</p> <p>Sistema nervoso viscerale                  Generalità, divisione in Ortosimpatico e Parasimpatico.                  Principali caratteristiche dell'Ortosimpatico e del Parasimpatico.</p> <p>Occhio                  Generalità sul globo oculare.                  Tonache che formano la parete del globo oculare con particolare riguardo alla retina.                  Camere e contenuto del globo oculare compreso il cristallino.</p> <p>Orecchio                  Generalità e divisione in: orecchio esterno, medio ed interno.                  Principali caratteristiche dell'orecchio esterno, medio ed interno.</p>
<b><i>Frequenza:</i></b>	Altamente consigliata
<b><i>Metodi didattici:</i></b>	Lezioni frontali con coinvolgimento degli studenti.
<b><i>Modalità d'esame:</i></b>	Orale
<b>Testi da studiare ai fini dell'esame</b>	<p>L. Cattaneo                      Anatomia del Sistema Nervoso centrale e periferico dell'Uomo.                  Monduzzi Editore    fino a pag. 180</p> <p>Per lo studio del sistema nervoso periferico, dell'occhio e dell'orecchio, saranno forniti degli appunti che verranno immessi in internet.</p> <p><b>N.B.</b>                  Durante le lezioni saranno forniti anche alcuni schemi da fotocopiare.</p>

Il Docente  
 Prof. Pietro Petriglieri