



UNIVERSITÀ DI CATANIA  
Dipartimento di Scienze della Formazione

<b>DISCIPLINA</b>	Psicobiologia Applicata
<i>(eventuale) Titolo del modulo</i>	
<i>Settore scientifico disciplinare</i>	BIO12
<i>Docente</i>	Marcella Renis
<i>Anno di corso:</i>	2013-2014
<i>Periodo didattico (semestre):</i>	II
<i>Totale crediti: CF</i>	4
<i>Lezioni frontali: CF</i>	24
<i>Laboratorio: CF</i>	-
<i>Obiettivi del corso:</i>	<p>Il corso concorre a strutturare un modello formativo di psicologo specialista che acquisisca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>conoscenze</b> scientifiche e metodologiche in alcuni ambiti della biochimica molecolare clinica, della genetica medica e forense, delle correlazioni tra disagio/malessere e danno/alterazione di qualche processo biochimico, tra stress bio-psico-sociale e psicopatologie</li> <li>- <b>competenze</b> ed un linguaggio che predispongano ad un approccio integrato, multidisciplinare, nell'affrontare le problematiche inerenti la professione</li> <li>- <b>abilità</b> utili a comprendere, attraverso la capacità di sintesi e di analisi, quanto nell'esistenza del singolo appartenga alla sfera delle variabili su cui è possibile intervenire, e quanto invece sia determinato dall'ambiente, dalla nutrizione e dallo stile di vita</li> </ul>
<i>Contenuti del corso</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cenni sulle macromolecole e sul metabolismo energetico.</li> <li>-Basi molecolari dell'eredità; regolazione dell'espressione genica, mutazioni geniche e loro conseguenze; principi di genetica classica ,molecolare e di genomica funzionale.</li> <li>- Prove del DNA nei processi e identificazione emogenetica. Nuove tecniche di indagine genetico-forensi e nuove frontiere: counseling genetico e psicologico</li> <li>-Genetica del comportamento e Modificazioni dovute all'adattamento (anche psicologico), all'ambiente, alla nutrizione ed ai vissuti: indagini biochimico-cliniche ed implicazioni sociali e giuridiche</li> <li>- Lo stress psico-sociale e lo ossidativo: indagine biochimico-clinica</li> <li>- Relazioni tra disagio/malessere e alterazioni dei processi biochimico-molecolari: cenni su disturbi dell'apprendimento e dislessia e ritardo cognitivo; "emergenza" delle patologie da spettro autistico e loro eziologia multifattoriale</li> </ul>
<i>Frequenza:</i>	obbligatoria, come da legge
<i>Metodi didattici:</i>	<p>Tutti i punti del programma verranno trattati a lezione, taluni argomenti richiederanno un approfondimento personale utilizzando le letture suggerite e le presentazioni computerizzate che saranno messe a disposizione degli studenti con anticipo rispetto alla lezione stessa</p> <p>A lezione verranno comunicati i capitoli di riferimento dei testi consigliati</p>
<i>Modalità d'esame:</i>	L'esame consiste di una prova orale
<b>Testi</b>	<p>J.W.Kalat; Biopsicologia- Ed. EdiSES</p> <p>T.A. Brown "Biotecnologie molecolari" Ed. Zanichelli</p>

Anno Accademico 2013-2014

	Polsinelli M., et al. "Dalla genetica classica alla genomica" Ed. Carocci-2008 V., Tucci G. "Che cos'è la genetica del comportamento". Carocci, Roma, 2009 <b>Cd con powerpoint delle lezioni</b>
<b>Prenotazione esame</b>	On line, tramite il sito accademico per lo studente, da 15 a 3 giorni prima della data stabilita, pena l'impossibilità di effettuare l'esame e/o la registrazione dello stesso.
<b>Ricevimento</b>	Lunedì-Venerdì dalle 10.00 alle 12.00 Edif. 2 Dipt. Sc. del Farmaco- UniCt
<b>Altro</b>	Per gli studenti lavoratori (con dichiarazione ufficiale del lavoro svolto) e per le persone con disabilità, le date d'esame possono essere concordate con il docente, anche al di fuori delle sessioni canoniche

Il Docente  
Prof. Marcella Renis



**UNIVERSITÀ DI CATANIA**  
*Dipartimento di Scienze della Formazione*

<b>DISCIPLINA</b>	Applied Psicobiology
<i>(eventuale) Titolo del modulo</i>	
<b>Settore scientifico disciplinare</b>	BIO12
<b>Docente</b>	Marcella Renis
<b>Anno di corso:</b>	2013-2014
<b>Periodo didattico (semestre):</b>	II
<b>Totale crediti: CF</b>	4
<b>Lezioni frontali: CF</b>	24
<b>Laboratorio: CF</b>	-
<b>Obiettivi del corso:</b>	<p>The course aims to provide the psychologist:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-scientific and methodological knowledge in some areas of clinical molecular biochemistry, medical genetics and forensic; correlations between discomfort and damage of some biochemical process, bio-psycho-social stress and psychopathology</li> <li>- The skills and a language useful to an integrated, multidisciplinary approach in dealing with the professional problems</li> <li>-Skills needed to understand, through the ability to synthesis and analysis, as in psycho-clinical manifestations of a person is determined by the environment, nutrition and the lifestyle</li> </ul>
<b>Contenuti del corso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Outline on macromolecules and energy metabolism.</li> <li>-Molecular basis of heredity; regulation of gene expression, gene mutations and their consequences; principles of classical genetics, molecular and functional genomics.</li> <li>- DNA in identification processes: new genetic and forensic investigation techniques and new frontiers; genetic counseling and psychological counseling</li> <li>-Behavior Genetics and modifications due to adaptation (including psychological), environment, nutrition, and experiences: clinical and biochemical investigations social and legal implications</li> <li>- The psycho-social and oxidative stress: biochemical and clinical investigation</li> <li>- Discomfort and alterations in bio-molecular processes: learning disorders, dyslexia, cognitive delay; emergency for autism spectrum disorders and their multifactorial etiology</li> </ul>
<b>Frequenza:</b>	Obligatory, as it is required by law
<b>Metodi didattici:</b>	<p>All points of the program will be covered and discussed during the lessons with the use of powerpoint presentations. These will be made available to students in advance</p> <p>During the lessons will be announced the reference chapters of the recommended texts</p>
<b>Modalità d'esame:</b>	oral examination
<b>Testi</b>	<p>J.W.Kalat; Biopsicologia- Ed. EdiSES  T.A. Brown "Biotecnologie molecolari" Ed. Zanichelli  Polsinelli M., et al."Dalla genetica classica alla genomica" Ed. Carocci-2008  V., Tucci G. "Che cos'è la genetica del comportamento". Carocci, Roma, 2009</p>

Anno Accademico 2013-2014

<b>Prenotazione esame</b>	Online via academic student site, from 15 to 3 days before the date set, otherwise it is impossible to carry out the examination and / or recording of the same.
<b>Ricevimento</b>	Monday- Friday, from 10.00 to 12.00 Edif. 2 Dipt. Sc. del Farmaco- UniCt
<b>Altro</b>	For working students (with official statement of the work) and for people with disabilities, exam dates can be agreed with the teacher

Il Docente  
Prof. Marcella Renis