



UNIVERSITÀ DI CATANIA

Facoltà di Scienze della Formazione, Lettere e Filosofia Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea Magistrale in Psicologia

DISCIPLINA	Psicobiologia Applicata
<i>(eventuale) Titolo del modulo</i>	
<i>Settore scientifico disciplinare</i>	MPSI-02
<i>Docente</i>	Marcella Renis
<i>Anno di corso:</i>	2011-2012
<i>Periodo didattico (semestre):</i>	I semestre
<i>Totale crediti: CF</i>	6
<i>Lezioni frontali: CF</i>	5
<i>Laboratorio: CF</i>	1 –Esercitazioni-Seminari d’aula
<i>Obiettivi del corso:</i>	<p>Sono obiettivi del Corso, fornire:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ conoscenze scientifiche, metodologiche, di raccolta di dati e di analisi degli stessi, negli ambiti della: biochimica molecolare e della genetica clinica in ambito forense, delle correlazioni tra disagio/malessere, psicopatologie, disturbi psicosomatici, differenti condizioni di stress e modificazioni di alcuni parametri biochimico clinici ✓ competenze ed un linguaggio che, fondati su metodologie interdisciplinari, predispongano ad un approccio integrato nell’affrontare le problematiche inerenti la professione ✓ abilità utili a: a) chiarire e realizzare, 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 un’ esigenza biologica o determinata dall’ambiente e dai vissuti; b) elaborare progetti originali di ricerca e di intervento in ambito psicologico.
<i>Contenuti del corso</i>	<p>Cenni su macromolecole e metabolismo energetico.</p> <p>-Le basi molecolari dell’ereditarietà; sintesi proteica, regolazione dell’espressione genica, mutazioni geniche e loro conseguenze: implicazioni clinico-psicologiche della regolazione delle vie metaboliche</p> <p>Biochimica e della biologia molecolare clinica nelle indagini forensi: Nuove tecniche di indagine forense e nuove frontiere delle tecniche di analisi del DNA: principi di genetica classica-molecolare, di genomica funzionale; ricerca, studio e refertazione delle tracce biologiche, prove del DNA nei processi civili e penali; identificazione personale ed ecogenetica Collaborazione tra counseling genetico e psicologico. Psicologico forense e accompagnamento all’analisi e nella comunicazione dei risultati. Genetica del Comportamento e Modificazioni dovute all’adattamento all’ambiente: indagini biochimico-cliniche ed implicazioni sociali e giuridiche Relazioni tra disagio/malessere e alterazioni dei processi biochimico-molecolari. Cenni su: disturbi dell’apprendimento, dislessia; ritardo cognitivo e patologie da spettro autistico. Coinvolgimento dello stress ossidativo come condizione trasversale a differenti patologie e sua misurazione</p> <p>-Cenni su manipolazione di cellule umane e rischio biologico associato: il ruolo dello psicologo forense.</p>
<i>Frequenza:</i>	La frequenza alle lezioni è vivamente consigliata, anche in considerazione del fatto che la mole di lavoro definita dal concetto di credito-CFU* tiene decisamente conto delle ore di lezione in aula

Metodi didattici:	<p><u>Lezioni frontali</u>, con utilizzo di proiezioni in powerpoint, in cui verrà trattato tutto il programma oggetto d'esame avendo cura di sottolineare e chiarire gli aspetti essenziali e le reciproche connessioni.</p> <p><u>L'approccio interattivo</u> sarà fortemente stimolato.</p> <p>Durante il corso ci saranno alcune <u>ore di esercitazione/seminari in aula</u>, con utilizzo di internet per approfondire alcuni argomenti trattati a lezione e presentare ai discenti alcune attrezzature e metodologie di studio relative alle trattazioni in aula.</p> <p>Alla fine del corso un'ora di lezione sarà dedicata alla <u>simulazione</u> della prova d'esame. Detta prova sarà effettuata in forma scritta ed il risultato ottenuto dal discente nella stessa non avrà valore ai fini della valutazione finale; ma sarà comunque una valutazione della metodologia di studio utilizzata dal docente e della capacità di apprendimento dei discenti</p> <p>Gli argomenti trattati in aula richiederanno, com'è ovvio, un approfondimento utilizzando i testi consigliati e le presentazioni powerpoint che il docente metterà a disposizione, in anticipo rispetto alla lezione stessa</p>
Modalità d'esame:	Orale
Testi	<p>Testi di approfondimento J.W.Kalat; Biopsicologia- Ed. EdiSES con particolare riguardo ai capitoli: cap. 1, mod, 1-1, 1-2, 1-3; cap. 3; cap. 8; cap. 10, in partic. Mod.10-2 e 10-3; cap.12; cap13;cap.15 T.A. Brown "biotecnologie molecolari" Ed. Zanichelli – Cap. 1,4,9,14,16 <u>Polsinelli M., De Carli L., Fani R.</u> Dalla genetica classica alla genomica Ed. Carocci-2008</p> <p>Cd con powerpoint delle lezioni messo a disposizione dal docente</p>
Prenotazione esame	On line, sul sito di Facoltà
Ricevimento	Lunedì e mercoledì dalle ore 8.00 alle ore 10.00, presso complesso le Verginelle
Altro	I numeri di telefono per contattare il docente sono i seguenti: fisso, 0957384062; mobile, 3345638553 Fax: 0957384220 renis@unict.it

Il Docente
 Prof. Marcella Renis