



Lunedì 3 Febbraio 2014

[» DPG](#) [» DPSS](#) [» DPA](#) [» BIBLIOTECA](#) [» SICI](#) [» LIRIPAC](#) [» TUTORATO](#) [» SAP](#) [» TIROCINI](#)

Area riservata ai docenti

Utente Password

 
[» Entra](#)  
[» Problemi di password](#)
> **Psicologia**

&gt; Offerta formativa 2012/13

&gt; Offerta formativa 2011/12

&gt; Offerta formativa 2010/11

» Lauree triennali N.O DM 270/04

» Lauree magistrali N.O DM 270/04

» Lauree triennali Interfacoltà'

» Scuole di specializzazione

&gt; Offerta formativa 2009/10

&gt; Offerta formativa 2008/09

> **Organizzazione e strutture**> **Studiare a psicologia**> **Personale**> **Comunicazioni**> **Documenti online**> **Link utili**> **Specializzazione**> **Bandi**[Home / Offerta formativa / Genetica](#)**GENETICA**

BIO/18, 2° anno, 8 crediti, Curricula/Percorsi [ A,B ]

Corsi di laurea / indirizzi:

> Lauree magistrali N.O DM 270/04 / [Psicologia dello sviluppo e dell'educazione \(M-2\)](#)

Prof. Argenton Francesco

[Sede e calendario lezioni](#)[Dati statistici votazioni esami](#)**Lingua d'insegnamento**

Italiano

**Obiettivi formativi**

L'insegnamento si propone di approfondire i fondamenti della genetica moderna, con particolare riferimento alla genetica formale (le modalità di eredità) e molecolare delle principali patologie umane a base ereditaria. Verranno inoltre approfondite le basi concettuali della genetica dei caratteri quantitativi e semiquantitativi (a cui appartengono molte caratteristiche psico-comportamentali).

**Prerequisiti**

Richieste le conoscenze sulla biologia cellulare e genetica fornite dal corso di Biologia applicata. I principi della genetica Mendeliana e della teoria cromosomica dell'eredità, le basi molecolari della variabilità genetica, non verranno richiamati all'inizio del corso. (es. Cap. 1-7, 9-12, 14, 15 e 17 di Elementi di Biologia e Genetica di W. Purves et al. Zanichelli).

**Contenuto dell'attività formativa**

- Basi molecolari delle malattie genetiche ed accenno alle principali tecniche per l'analisi del DNA, con riferimento ai risultati che permettono di ottenere ed alla loro utilità per la diagnosi e la consulenza genetica.
- Il polimorfismo bilanciato
- Sviluppo e rigenerazione del sistema nervoso
- Caratteri multifattoriali e multigenici
- Profili ereditari non Mendeliani
- Genetica e neurogenetica del comportamento
- Basi genetiche dell'autismo, del ritardo mentale e di altre malattie sistemiche
- Genetica delle malattie neurodegenerative
- La consulenza genetica: organizzazione, finalità e implicazioni.

**Testi di riferimento**

Plomin, R., DeFries, J.C., McClearn, G.E., McGuffin, P. (2001), Genetica del comportamento. Milano: Raffaello Cortina, capp. 3, 5, 7, 8, 9, 11

T.D. Gelehrter, F. Collins, D. Ginsburg, D. (2002), Genetica medica, II ed., Masson. oppure J Pasternak Genetica Molecolare Umana ed. Zanichelli oppure Strachan Read Genetica Molecolare Umana.

**Metodi di insegnamento**

Il docente esporrà avendo cura di sottolineare e chiarire gli aspetti essenziali e le reciproche connessioni. Settimanalmente, alcune ore di lezione verranno dedicate al chiarimento di particolari argomenti indicati dagli studenti ed all'esposizione di altri da parte degli stessi.

**Modalità di valutazione****Tipo esame:** Scritto con eventuale int. orale**Esame scritto:** Domande aperte e a risposta multipla**COMUNICAZIONI AGLI STUDENTI (a cura del docente)**

Nessuna comunicazione disponibile.