



Venerdì 21 Febbraio 2014

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

Area riservata ai docenti

Utente Password

[» Entra](#)
[» Problemi di password](#)

- » Psicologia**
- > Offerta formativa 2012/13
 - > Lauree triennali N.O. DM 17/2010
 - > Lauree magistrali N.O. DM 17/2010
 - > Lauree triennali DM 270/04
- > Offerta formativa 2011/12
- > Offerta formativa 2010/11
- > Offerta formativa 2009/10
- > 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, 6 crediti

Corsi di laurea / indirizzi:

> Lauree magistrali N.O. DM 17/2010 / [Psicologia dello sviluppo e dell'educazione \(M-2\)](#)

Prof. Argenton Francesco

[Sede e calendario lezioni](#)

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 e di fornire allo studente un semplice toolkit di genetica che gli permetta di dialogare in modo professionale con lo specialista

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

e uno dei seguenti

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. UTET

inoltre lo studente troverà molte informazioni aggiornate e pertinenti nelle pagine in inglese di wikipedia (genetics).

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

Note

Non si accettano deleghe alla registrazione.

COMUNICAZIONI AGLI STUDENTI (a cura del docente)

Nessuna comunicazione disponibile.

