



Venerdì 31 Gennaio 2014

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

Area riservata ai docenti

Utente Password

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

» Lauree triennali N.O.
DM 17/2010

» Lauree magistrali N.O.
DM 17/2010

» Lauree triennali DM
270/04

» Lauree magistrali DM
270/04

Home / Offerta formativa / Genetica

GENETICA

BIO/18, 2° anno, 8 crediti

Corsi di laurea / indirizzi:

> Lauree magistrali 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.

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 dell'esame.

COMUNICAZIONI AGLI STUDENTI (a cura del docente)

Nessuna comunicazione disponibile.