



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, 3° anno, 8 crediti

Corsi di laurea / indirizzi:

> Lauree triennali DM 270/04 / [Scienze psicologiche cognitive e psicobiologiche \(L-1\)](#)

Prof. Folin Marcella

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

Italiano

Obiettivi formativi

Il corso si propone di fornire i fondamenti della genetica moderna, in particolare della genetica formale e molecolare delle principali malattie a base ereditaria dell'uomo. Verranno fornite anche conoscenze di base della genetica dei caratteri quantitativi, semiquantitativi e di popolazione.

Prerequisiti

Sono richieste le conoscenze sulla biologia della cellula fornite dal corso di Biologia Applicata. Lo studente deve inoltre conoscere le basi del calcolo di probabilità richieste per la risoluzione dei problemi proposti durante il corso.

Contenuto dell'attività formativa

Richiamo dei meccanismi fondamentali dell'eredità: leggi di Mendel e teoria cromosomica dell'eredità; ricombinazione dovuta a crossing-over; le basi molecolari della variabilità genetica (mutazioni).

Il genoma umano.

Principali malattie ad eredità autosomica (dominante e recessiva) e legata all'X.

Cromosomi; anomalie cromosomiche e patologie associate.

Eredità multifattoriale.

La genetica nella pratica medica.

Principi di genetica di popolazione.

Consulenza genetica.

Testi di riferimento

Testo obbligatorio:

-Korf B.R. (2009). "Genetica e genomica umana". Springer-Verlag Italia, Milano

Testi ausiliari, consigliati per eventuali approfondimenti:

-Carlson NR, Heth CD, Miller H, Donahoe JW, Buskist W, Martin GN (2008) "Psicologia. La scienza del comportamento" Piccin Nuova Libreria, Padova

Metodi di insegnamento

Il docente esporrà gli argomenti avendo cura di sottolineare e chiarire gli aspetti essenziali e le reciproche connessioni. È auspicato l'intervento attivo degli studenti durante le lezioni.

Modalità di valutazione**Tipo esame:** Scritto**Esame scritto:** Domande aperte**Note**

Non si accettano deleghe per la registrazione degli esami.

COMUNICAZIONI AGLI STUDENTI (a cura del docente)

Nessuna comunicazione disponibile.