

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria Classe LM42

A.A. 2011/12

PROGRAMMA DI ZOOLOGIA

Prof. Salvatore Desantis

Tel. 080 5443801; e-mail: s.desantis@veterinaria.uniba.it

Programma

Composizione chimica della materia vivente. DNA: struttura, funzione, replicazione. Cromosomi. Trascrizione. Splicing. Regolazione genica: trascrizionale e post-trascrizionale. Mutazioni: geniche, cromosomiche, genomiche. Divisione cellulare: mitosi e meiosi. Gametogenesi. Riproduzione: asessuata e sessuata. Genotipo. Allele. Fenotipo. Omozigosi. Eterozigosi. Leggi di Mendel. Test cross. Associazione genica. Ricombinazione genica. Mappatura. Eredità legata al sesso. Dominanza incompleta. Allelia multipla. Epistasi. Pleiotropia. Genetica di popolazione: frequenze alleliche, frequenze fenotipiche, legge di Hardy-Weinberg. Evoluzione. Forze evolutive: mutazione, migrazione, selezione naturale, deriva genetica, polimorfismo bilanciato. Specie e meccanismi di speciazione. Filogenesi. Sistematica. Protozoi. Invertebrati: Poriferi, Cnidari, Platelminti, Nematodi, Acantocefali, Anellidi, Molluschi, Artropodi, Echinodermi. Cordati: Pesci, Anfibi, Rettili, Uccelli, Mammiferi.

Testi consigliati:

- Brooker, Windmaier et alii. Biologia generale. McGraw Hill.
- Hickman et alii. Diversità animale. McGraw Hill.