

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA VETERINARIA (LM42) I ANNO - A.A. 2012/2013

ZOOLOGIA

Prof. **Salvatore DESANTIS**

e-mail: s.desantis@veterinaria.uniba.it

Tel. +39.080.5443801

I ANNO – II BIMESTRE

CFU: 4

Attività tutoria: giorni Lunedì, Martedì, Venerdì ore 15,00-17,00

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.