

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria
A.A. 2010/11

BIOLOGIA MOLECOLARE

Docente: Maria Maddalena Storelli
Tel. +39 080 4679865
Fax +39 080 4679862
E-mail: m.m.storelli@veterinaria.uniba.it

Orario ricevimento: martedì e giovedì 14,45-16,45

Programma

Gli acidi nucleici: strutture e funzione del DNA e RNA.
Struttura del gene procariote ed eucariote.
Perpetuazione dell'informazione molecolare.
Il trasferimento dell'informazione molecolare e sua regolazione.
Il codice genetico.
La traduzione dell'informazione molecolare e sua regolazione.
I prodotti dell'informazione molecolare: maturazione e trasferimento.
Le mutazioni: geniche, genomiche e mutageni fisici e chimici.
Aspetti teorici delle tecniche di base del laboratorio di Biologia Molecolare (clonaggio del DNA e PCR).
Aspetti pratici delle tecniche di base del laboratorio di Biologia Molecolare (Estrazione del DNA).

Testo consigliato:

Mangiarotti, Biologia molecolare, Ed. Piccin.