

**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.