

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

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

BIOLOGIA MOLECOLARE

Prof. **Maria Maddalena Storelli**
e-mail: m.m.storelli@veterinaria.uniba.it
Tel. +39.80.3865

I ANNO – IV SEMESTRE
CFU: 3
Attività tutoria: Lunedì/Giovedì ore 9.30-11.00

Programma

DNA e RNA: composizione e struttura. Acidi nucleici e informazione biologica

Trasmissione dell'informazione. Replicazione, ricombinazione e riparazione del DNA.

Replicazione del DNA: meccanismi fondamentali, enzimi e regolazione. Ricombinazione omologa e non omologa. Danni e Mutazioni del DNA. Riparazione del DNA.

RNA: trascrizione e maturazione.

DNA ricombinante e biotecnologie: reazione di polimerizzazione a catena. Endonucleasi di restrizione, mappe di restrizione e sequenziamento del DNA, DNA ricombinante, clonaggio e selezione dei cloni.

Regolazione dell'espressione genica.

TESTI CONSIGLIATI

BIOCHIMICA con aspetti clinici –Devlin T.M EDISES.
Appunti dalle Lezioni