

## Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (LM 42)

### **Programma del modulo didattico di: Biologia molecolare Corso di Biochimica 2**

#### **Programma del corso**

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.

#### **Titolare del corso**

Prof. Storelli Maria Maddalena Qualifica, Prof. Associato  
Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica,  
Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA), tel 080/5443865  
Fax 080/5443863  
e-mail mariamaddalena.storelli@uniba.it

#### **Risultati d'apprendimento previsti**

Obiettivo del corso di studio è fornire una conoscenza dei fenomeni biologici a livello molecolare e cellulare e delle moderne tecnologie per lo studio dei geni, la loro espressione e funzionalità. Nello specifico, lo studente acquisirà competenze culturali in ambito biomolecolare, e maturerà una comprensione integrata dei fenomeni biologici a livello funzionale, biochimico, cellulare e molecolare, con particolare attenzione alle metodologie molecolari.

#### **Eventuali propedeuticità**

Biochimica 1

#### **Anno di corso e semestre**

I anno, III bimestre (24.02.2014 – 04.04.2014)

#### **Testi di riferimento**

Biochimica con aspetti clinici (Devlin T.M.) EdiSES s.r.l. Napoli  
Appunti dalle Lezioni

#### **Modalità di erogazione**

Tradizionale

#### **Sede**

Aula 1 "Terio", ex Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

#### **Organizzazione della didattica.**

Lezioni frontali in aula 3CFU (24 h)

**Modalità di frequenza**

Obbligatoria

**Metodo di valutazione**

La valutazione delle conoscenze avverrà mediante una prova orale preceduta da una prova scritta

**Eventuale attività di supporto alla didattica**

Per il corso è prevista attività di supporto (Power point)

**Orario di ricevimento studenti**

Lunedì e Martedì dalle ore 10.30 alle ore 12.30