

## Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

### Programma del modulo didattico di: Biochimica delle Macromolecole

#### Corso di: Biochimica 1

#### Programma del corso

Struttura delle molecole organiche - Orbitali atomici e molecolari - Orbitali ibridi del carbonio  
Alcani, Alcheni, Alchini - Nomenclatura - Proprietà fisiche - Proprietà chimiche - Reazioni  
Sistemi aromatici - Nomenclatura - Benzene: struttura - Struttura di Kekulé - Stabilità del benzene: calori di idrogenazione e di combustione - Reazioni del benzene - Risonanza ed orbitali molecolari - Aromaticità - Proprietà chimiche: sostituzioni elettrofile - Effetto dei sostituenti: orientamento e reattività.

Alcoli ed Eteri - Nomenclatura - Proprietà fisiche - Proprietà chimiche - Reazioni

Ammine - Nomenclatura - Proprietà fisiche - Proprietà chimiche: basicità, acidità. Metodi di preparazione; alchilazione dell'ammoniaca e di ammine.

Aldeidi, Chetoni, Acidi Carbossilici - Nomenclatura - Proprietà fisiche - Proprietà chimiche - Reazioni.

Composti eterociclici

Carboidrati, Lipidi e Proteine: Classificazione, Origine e reazioni.

Basi nucleiche.

#### Titolare del corso

Prof. Edmondo Ceci, Professore Aggregato

Dipartimento di Medicina Veterinaria,

Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA), tel 0805443851

Fax 0805443851

e-mail edmondo.ceci@uniba.it

#### Risultati d'apprendimento previsti

Fornire i concetti fondamentali per la comprensione della chimica organica e delle macromolecole, concetti che costituiscono la base per la parte essenziale della materia. Inoltre questi concetti devono essere percepiti dallo studente come direttamente applicabili alle loro specializzazioni o professioni future.

#### Eventuali propedeuticità

Chimica

#### Anno di corso e semestre

I anno, III bimestre (24.02.2014 – 04.04.2014)

#### Testi di riferimento

G.I. Sackheim, D.D. Lehman - Chimica per le Scienze Biomediche - EdiSES - Napoli.

#### 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 (2 CFU, 16 h)

**Modalità di frequenza**

Obbligatoria

**Metodo di valutazione**

La valutazione delle conoscenze avviene tramite prova orale su argomenti in programma

**Eventuale attività di supporto alla didattica**

Per il corso non è prevista nessuna attività di supporto.

**Orario di ricevimento studenti**

Martedì: ore 14-16

Giovedì: ore 14-16