

Corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria

Anno Accademico 2016/2017

Programma dell'insegnamento di **Biochimica delle Macromolecole** dell'esame integrato di **Biochimica 1**.

Anno di corso I - III Bimestre

N° CFU: 2

Ore complessive: 16

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

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.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU 2 Ore 16**

Frequenza

Obbligatoria **SI**

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Fornire le informazioni fondamentali riguardanti la caratterizzazione chimica delle principali molecole organiche attraverso lo studio dei gruppi funzionali.

Risultati d'apprendimento attesi

Acquisire le conoscenze generali dei principi di base della chimica organica per la comprensione e l'approfondimento degli argomenti affrontati nei corsi successivi.

Propedeuticità

Chimica

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere: NO

Test di autovalutazione: NO

Prova Pratica: NO

Esame di profitto finale: Orale

Modalità di svolgimento dell'esame:

L'esame si svolge attraverso una prova orale sugli argomenti del programma. La valutazione acquisita nel modulo, unitamente a quella del modulo "Biochimica metabolica", concorrerà alla determinazione della valutazione finale per l'esame integrato di Biochimica 1.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Amend, Mundy e Arnold - Chimica Generale, Organica e Biologica – Piccin Editore.

Presentazioni powerpoint

Sedi delle attività didattiche:

Aula: **n. 8 "M. Mastronardi"** – Dipartimento di Medicina Veterinaria – strada provinciale 62 per Casamassima, Km 3 - Valenzano

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Nessuno

Titolare del corso

Professore Ceci Edmondo

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Strada Provinciale 62 per Casamassima, Km 3, 70010 Valenzano (BA)

Tel. 0805443851

Fax 0805443851

e-mail: edmondo.ceci@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Martedì: ore 11:30-12:30

Mercoledì: ore 14:30-15:30

CALENDARIO DELLE LEZIONI
INSEGNAMENTO DI
BIOCHIMICA DELLE MACROMOLECOLE
CFU 2, 16 h

Classe LM42 I ANNO III BIMESTRE A.A. 2016-17

PERIODO 27 FEBBRAIO 2017 – 7 APRILE 2017

DATA	ARGOMENTO	ORARIO LEZIONE	TOTALE ORE
27-02-17	Introduzione al corso.	8,30-10,30	2
28-02-17	Ibridazione del Carbonio	10,30-12,30	2
01-03-17	Idrocarburi alifatici	8,30-10,30	2
01-03-17	Idrocarburi aromatici	14,30-16,30	2
02-03-17	Alcoli ed Eteri	10,30-12,30	2
06-03-17	Acidi carbossilici, Esteri, Ammine	8,30-10,30	2
07-03-17	Carboidrati e Proteine	10,30-12,30	2
08-03-17	Lipidi e Basi nucleiche	8,30-10,30	2