

Corso di Laurea Magistrale in MEDICINA VETERINARIA

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

Corso di: **Biochimica I**

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.

Testi di riferimento

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

Titolare del corso

Prof. CECI Edmondo, 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 bimestre

I anno, III bimestre

Modalità di erogazione

Tradizionale

Sede

Aula n. 1 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

Prova orale

Eventuale attività di supporto alla didattica

Presentazioni powerpoint

Orario di ricevimento studenti

Mercoledì: ore 8:30-10:30

Giovedì: ore 14-16