



Università degli Studi di Messina

Corso di Laurea Interfacoltà in Scienze dell'Enogastronomia Mediterranea e Salute

Corso Integrato di Scienze Chimiche II

Elementi di Chimica Organica e Biochimica

Insegnamento di **BIOCHIMICA** (2 CFU, 1° anno – 2° semestre)

Docente: **Prof. Grazia DE LUCA**

Obiettivi del corso – Far acquisire le conoscenze di base sulla struttura e sulle funzioni delle biomolecole, sulle principali vie metaboliche e sui meccanismi di regolazione delle stesse.

Programma

- Bioelementi e Biomolecole. L'acqua.
- Aminoacidi e proteine. Struttura delle proteine. Mioglobina ed emoglobina. Trasporto di O₂.
- Generalità sugli enzimi.
- Generalità sul metabolismo. Metabolismo energetico.
- Biochimica dei glucidi. Vie di utilizzazione del glucosio. Gluconeogenesi.
- Biochimica dei lipidi. Lipoproteine plasmatiche. Colesterolo. Metabolismo dei trigliceridi e degli acidi grassi. Corpi chetonici.
- Reazioni generali degli aminoacidi: decarbossilazione, deaminazione, transaminazione. Urea.
- Biochimica degli ormoni: natura chimica e meccanismo d'azione.

Libri di testo - Si può scegliere tra le ultime edizioni di:

Cozzani – Danese, Biochimica degli Alimenti e della Nutrizione, Piccin

Samaja, Corso di Biochimica per le lauree triennali, Piccin

Catani – Savini – Guerrieri – Avigliano, Appunti di Biochimica per le lauree triennali, Piccin

Modalità di erogazione – Tradizionale (lezioni frontali con diapositive)

Sede delle lezioni – Facoltà di Medicina Veterinaria

Metodo di valutazione – Esame orale

Frequenza -

Orario di ricevimento – Appuntamento per e-mail o, durante il corso, al termine della lezione.

Prof. Grazia De Luca

Dipartimento di Scienze Biochimiche, Fisiologiche e della Nutrizione

AOU "Policlinico G. Martino", Torre Biologica, piano 4°

☎ studio: 0902213612; segreteria: 0902213381

e-mail: gdeluca@unime.it