

PROGRAMMA DEL CORSO 461ME-2 – Biochimica AA 2024-2025

PROTEINE: classificazione, proprietà principali, organizzazione strutturale.

PROTEINE GLOBULARI: struttura e funzione di mioglobina ed emoglobina

ENZIMI: caratteristiche, catalisi enzimatica, cinetica enzimatica.

CATABOLISMO ED ANABOLISMO: introduzione alle vie metaboliche. ATP, reazioni di ossido riduzione

RESPIRAZIONE CELLULARE: concetti di base

METABOLISMO DEI GLUCIDI: Glicolisi, Gluconeogenesi. Via del pentoso fosfato.

METABOLISMO DEL GLICOGENO: glicogenosintesi e glicogenolisi.

CICLO DI KREBS.

CATENA DI TRASPORTO MITOCONDRIALE E FOSFORILAZIONE OSSIDATIVA

METABOLISMO DEI LIPIDI: beta-ossidazione degli acidi grassi. Il metabolismo dei corpi chetonici.

METABOLISMO DEGLI AMMINOACIDI: catabolismo degli amminoacidi, ciclo dell'urea.