



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

BIOCHIMICA SISTEMATICA UMANA

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	BIO/10 (BIOCHIMICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	GALLIANO MONICA (titolare) - 2 CFU
Prerequisiti	Conoscenze di base di Chimica Generale e di Chimica Organica
Obiettivi formativi	Conoscenza degli aspetti strutturali e metabolici di carboidrati, proteine , lipidi e nucleotidi.
Programma e contenuti	Macromolecole: digestione ed assorbimento dei nutrienti. Metabolismo dei carboidrati: glicolisi, sintesi del glicogeno, demolizione del glicogeno, destino del piruvato in anaerobiosi ed aerobiosi e ciclo di Krebs. Regolazione ormonale del metabolismo glucidico Bioenergetica ed ATP Metabolismo dei lipidi: idrolisi dei trigliceridi e beta ossidazione degli acidi grassi. Chetogenesi. Fosfolipidi.

	<p>Metabolismo delle proteine: funzioni degli aminoacidi, eliminazione del gruppo aminico e destino dello scheletro carbonioso. Legame peptidico e struttura delle proteine. Nucleotidi ed acidi nucleici.</p>
Metodi didattici	Lezioni frontali
Testi di riferimento	Materiale fornito dal docente
Modalità verifica apprendimento	Esame orale
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<u>\$bl legenda sviluppo sostenibile</u>