



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

## BIOCHIMICA SISTEMATICA UMANA

<b>Anno immatricolazione</b>	2021/2022
<b>Anno offerta</b>	2021/2022
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	BIO/10 (BIOCHIMICA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
<b>Corso di studio</b>	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022)
<b>Crediti</b>	2
<b>Ore</b>	16 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	GALLIANO MONICA (titolare) - 2 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenze di base di Chimica Generale e di Chimica Organica
<b>Obiettivi formativi</b>	Conoscenza degli aspetti strutturali e metabolici di carboidrati, proteine , lipidi e nucleotidi.
<b>Programma e contenuti</b>	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>
<b>Metodi didattici</b>	Lezioni frontali
<b>Testi di riferimento</b>	Materiale fornito dal docente
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	Esame orale
<b>Altre informazioni</b>	
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<a href="#"><u>\$bl legenda sviluppo sostenibile</u></a>