



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	BIO/10 (BIOCHIMICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	DIETISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI DIETISTA)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022)
Crediti	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	VIGLIO SIMONA - 3 CFU
Prerequisiti	Lo studente deve aver acquisito le conoscenze di biochimica fornite dal corso di Fondamenti Biomolecolari e Funzionali
Obiettivi formativi	L'obiettivo fondante di questo corso è fornire allo studente tutti gli elementi perché possa acquisire una visione integrata del metabolismo energetico nello stato nutrito e nel digiuno e del suo controllo in condizioni normal. Lo studente dovrà saper applicare le conoscenze acquisite nel corso nella sua formazione professionale come dietista.
Programma e contenuti	Introduzione: cos'è la biochimica della nutrizione. Composizione del corpo umano. Fabbisogno energetico. Concetto di metabolismo basale. Funzione degli alimenti. Cosa e perché mangiamo. Alimenti plastici, energetici, regolatori e protettivi. Concetto di metabolismo energetico. Gli enzimi: struttura e funzione. L'importanza degli enzimi regolatori.

	<p>Le membrane Biologiche: composizione e proprietà. Meccanismi di trasporto.</p> <p>Molecole introdotte con la dieta: vitamine e sali minerali, carboidrati, lipidi e proteine. Fabbisogno e utilizzo.</p> <p>Gli xenobiotici.</p> <p>Trasduzione del segnale.</p> <p>La regolazione metabolica nel ciclo alimentazione-digiuno.</p> <p>Il metabolismo dell'etanolo</p> <p>Lo stress ossidativo</p>
Metodi didattici	Lezioni frontali
Testi di riferimento	<p>Arienti Le Basi Molecolari della Nutrizione- Piccin</p> <p>Leuzzi, Bellocco, Barreca Biochimica della Nutrizione Zanichelli</p> <p>Ferrier Le basi della Biochimica Zanichelli</p>
Modalità verifica apprendimento	<p>L'esame è orale e verte sugli argomenti trattati a lezione ed è volto ad accertare a che livello lo studente abbia acquisito una visione integrata del metabolismo energetico sia nel digiuno sia nello stato nutrito.</p> <p>Nell'esame si valuta la capacità di comunicare e l'uso di un linguaggio scientifico appropriato</p> <p>Il voto del modulo di biochimica farà media con i voti ottenuti negli altri due moduli del corso per il voto finale del corso integrato di Basi della Nutrizione.</p>
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$Ibl legenda sviluppo sostenibile