BIOLOGIA (LM47)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento BIOCHIMICA II

GenCod A002409

Docente titolare Vincenzo ZARA

Insegnamento BIOCHIMICA II

Anno di corso 1

Insegnamento in inglese BIOCHEMISTRY II

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare BIO/10

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Corso di studi di riferimento BIOLOGIA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Sede Lecce

Crediti 9.0

Periodo Primo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 72.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2018/2019

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2018/2019

Orario dell'insegnamento https://easyroom.unisalento.it/Orario

PREREQUISITI

Solide conoscenze di Biochimica, fornite nell'ambito del corso di studio di I livello.

OBIETTIVI FORMATIVI

Saranno esaminate le vie metaboliche specifiche dei vari tessuti ed organi e la loro regolazione ed integrazione. Il corso si propone vari obiettivi: 1) il completamento del quadro delle conoscenze in ambito metabolico fornite con l'insegnamento di Biochimica nel corso di studio di I livello; 2) lo sviluppo di un quadro d'insieme delle vie metaboliche e della rispettiva regolazione in un contesto integrato; 3) la conoscenza dei metabolismi specifici dei vari tessuti e organi e della loro integrazione e regolazione ormonale; 4) la conoscenza di principi di biochimica della nutrizione.

MODALITA' D'ESAME

Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento è ottenuto mediante una prova orale, in cui si valutano i risultati di apprendimento complessivamente acquisiti dallo studente. La votazione finale è espressa in trentesimi, con eventuale lode. Nell'attribuzione del punteggio finale si terrà conto: del livello di conoscenze teoriche acquisite (50%); della capacità di applicare le conoscenze acquisite (30%); dell'autonomia di giudizio (10%); delle abilità comunicative (10%).
La lode viene attribuita quando lo studente abbia dimostrato piena padronanza della materia.

APPELLI D'ESAME	Il materiale didattico relativo all'insegnamento di Biochimica II è disponibile sulla piattaforma intranet di Ateneo. **Date esami AA 2018/19:** 04/02/2019 ore 15.30 18/02/2019 ore 9.30 04/03/2019 ore 9.30 18/03/2019 ore 9.30 (appello straordinario) 20/05/2019 ore 9.30 (appello straordinario) 26/06/2019 ore 16.00 08/07/2019 ore 9.30 22/07/2019 ore 9.30 16/09/2019 ore 9.30 (aula D1)
ALTRE INFORMAZIONI UTILI	Il materiale didattico relativo all'insegnamento di Biochimica II è disponibile sulla piattaforma intranet di Ateneo.
PROGRAMMA ESTESO	Metabolismo proteico. Vie di degradazione degli amminoacidi. Biosintesi degli amminoacidi. Molecole di importanza biologica derivate dagli amminoacidi. Metabolismo glicidico. Via del pentosio fosfato. Metabolismo lipidico. Sintesi degli acidi grassi, dei trigliceridi, dei fosfolipidi e del colesterolo. Sintesi e distribuzione delle lipoproteine. Quadro d'insieme delle vie metaboliche. Regolazione delle vie metaboliche. Integrazione del metabolismo nei mammiferi. Metabolismi tessuto ed organo specifici: fegato, rene, tessuto muscolare, tessuto adiposo, tessuto nervoso. Interrelazioni metaboliche tra organi e tessuti. Regolazione ormonale del metabolismo energetico. I principi alimentari e la loro importanza nutrizionale: proteine, lipidi, carboidrati, vitamine. Metabolismo dell'alcol.
TESTI DI RIFERIMENTO	Nelson e Cox, I PRINCIPI DI BIOCHIMICA DI LEHNINGER - VII Edizione (2018), Zanichelli; Garrett e Grisham, PRINCIPI DI BIOCHIMICA, V Edizione (2018), Piccin; Stryer, BIOCHIMICA, VII Edizione, Zanichelli; Siliprandi e Tettamanti, BIOCHIMICA MEDICA, V Edizione, Piccin; Mathews, van Holde e Ahern, BIOCHIMICA, Ed. CEA; Devlin, BIOCHIMICA CON ASPETTI CLINICI, V Edizione, Edises.