

BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA (LM68)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento BIOCHIMICA II

GenCod A002409

Insegnamento BIOCHIMICA II

Insegnamento in inglese
BIOCHEMISTRY II

Settore disciplinare BIO/10

Corso di studi di riferimento BIOLOGIA
SPERIMENTALE ED APPLICATA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Crediti 9.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 74.0

Per immatricolati nel 2019/2020

Erogato nel 2019/2020

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO COMUNE

Docente Vincenzo ZARA

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Saranno esaminate le vie metaboliche specifiche dei vari tessuti ed organi e la loro regolazione ed integrazione.

PREREQUISITI

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

OBIETTIVI FORMATIVI

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;

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%).

APPELLI D'ESAME

03/02/2020	ore 9.30 (aula seminari IV piano)
17/02/2020	ore 9.30 (aula seminari IV piano)
02/03/2020	ore 9.30 (aula seminari IV piano)
16/03/2020	ore 15.30 (appello straordinario)
18/05/2020	ore 15.30 (appello straordinario)
22/06/2020	ore 11.00
06/07/2020	ore 11.00
20/07/2020	ore 11.00
14/09/2020	ore 11.00

ALTRE INFORMAZIONI UTILI

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.

Analisi, commento ed esposizione di lavori scientifici di interesse biochimico.

Esercitazioni:

TESTI DI RIFERIMENTO

Nelson e Cox, I PRINCIPI DI BIOCHIMICA DI LEHNINGER - VII Edizione (2018), Zanichelli;

Siliprandi e Tettamanti, BIOCHIMICA MEDICA, V Edizione, Piccin;

Garrett e Grisham, PRINCIPI DI BIOCHIMICA, V Edizione (2018), Piccin;

Stryer, BIOCHIMICA, VII Edizione, Zanichelli;

Mathews, van Holde e Ahern, BIOCHIMICA, Ed. CEA;