

BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA (LM68)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento BIOCHIMICA II

GenCod A002409

Docente titolare Vincenzo ZARA

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

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;
- 4) la conoscenza di principi di biochimica della nutrizione.

METODI DIDATTICI

Le lezioni si svolgono settimanalmente in aula con l'utilizzo di diapositive in formato *Power Point*, ausilio di filmati e animazioni, nonché della lavagna in dotazione nelle aule.

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	03/02/2020 ore 9.30
	17/02/2020 ore 9.30
	02/03/2020 ore 9.30
	30/03/2020 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 15.00
	14/09/2020 ore 11.00

PROGRAMMA ESTESO	<p><u>Metabolismo proteico.</u> Vie di degradazione degli amminoacidi. Biosintesi degli amminoacidi. Molecole di importanza biologica derivate dagli amminoacidi.</p> <p><u>Metabolismo glicidico.</u> Via del pentosio fosfato.</p> <p><u>Metabolismo lipidico.</u> Sintesi degli acidi grassi, dei trigliceridi, dei fosfolipidi e del colesterolo. Sintesi e distribuzione delle lipoproteine.</p> <p>Quadro d'insieme delle vie metaboliche. Regolazione delle vie metaboliche. Integrazione del metabolismo nei mammiferi.</p> <p>Metabolismi tessuto ed organo specifici: fegato, rene, tessuto muscolare, tessuto adiposo, tessuto nervoso. Interrelazioni metaboliche tra organi e tessuti. Regolazione ormonale del metabolismo energetico.</p> <p>I principi alimentari e la loro importanza nutrizionale: proteine, lipidi, carboidrati, vitamine. Metabolismo dell'alcol.</p> <p>Esercitazioni: Banche dati di proteine; approccio bioinformatico all'analisi di pathways metabolici.</p>
------------------	---

TESTI DI RIFERIMENTO	<p>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; Devlin, BIOCHIMICA CON ASPETTI CLINICI, V Edizione, Edises.</p>
----------------------	--