

BIOLOGIA (LM47)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento FISILOGIA UMANA

GenCod A002408

Docente titolare Tiziano VERRI

Insegnamento FISILOGIA UMANA

Insegnamento in inglese HUMAN
PHYSIOLOGY

Settore disciplinare BIO/09

Corso di studi di riferimento BIOLOGIA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Crediti 9.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 76.0

Per immatricolati nel 2018/2019

Erogato nel 2018/2019

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO
GENERICO/COMUNE

Sede Lecce

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

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

OBIETTIVI FORMATIVI

Risultati di apprendimento

Conoscenze da raggiungere:

Omeostasi.

- Principi generali.

Ormoni e regolatori chimici.

- Sistematica e meccanismi cellulari d'azione.

Funzione cardio circolatoria.

- Liquidi circolanti: sangue componenti e funzioni.
- Cuore: proprietà elettriche e meccaniche.
- Sistemi arterioso, venoso e linfatico: leggi che governano la dinamica dei fluidi.

Funzione respiratoria.

- Meccanica respiratoria
- Scambio dei gas respiratori a livello polmonare.
- Trasporto dei gas respiratori nel sangue.
- Scambio dei gas a livello tissutale.
- Regolazione nervosa e chimica.

Funzione renale.

- Ultrafiltrazione, riassorbimento e secrezione tubulare.
- Regolazione del pH.
- Concentrazione delle urine.
- Regolazione ormonale.

Funzione apparato gastro-enterico.

- Motilità
- Secrezione
- Digestione.
- Assorbimento.
- Regolazione ormonale e nervosa.

METODI DIDATTICI

La modalità di erogazione della didattica è del tipo tradizionale, con 8 CFU (64 ore) di lezioni frontali in aula e 1 CFU (12 ore) di attività di laboratorio. Le lezioni in aula prevedono l'utilizzo di diapositive, talora con collegamenti ipertestuali a specifiche pagine Web.

MODALITA' D'ESAME

La valutazione degli studenti è effettuata mediante prova orale. E' mirata ad accertare, in misura proporzionale:

- Il livello delle conoscenze teoriche acquisite, attraverso la presentazione di argomenti del programma (50%)
 - Il livello delle abilità pratiche acquisite, attraverso la descrizione di metodiche e metodologie (20%)
 - La capacità di applicare le conoscenze teoriche e le abilità pratiche acquisite alla soluzione di problemi semplici (30%)
-

TESTI DI RIFERIMENTO

AA.VV. Fisiologia Umana. Elementi - Edi-Ermes (2019)

AA.VV. Fisiologia Umana. Fondamenti - Edi-Ermes (2019)

Fiorenzo Conti (a cura di). Fisiologia Medica - Edi-Ermes (2005)

Bruce M. Koeppen, Bruce A. Stanton. Berne & Levy Fisiologia. VII Edizione - Casa Editrice Ambrosiana (2019)

Lauralee Sherwood. Fondamenti di fisiologia umana - Piccin (2012)

Dee Unglaub Silverthorn. Fisiologia umana. Un approccio integrato. VII Edizione - Pearson (2017)

Eric P. Widmaier, Hershel Raff, Kenin T. Strang. Vander Fisiologia. II Edizione - Casa Editrice Ambrosiana (2018)