BIOLOGIA (LM47)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento FISIOLOGIA UMANA

Insegnamento FISIOLOGIA UMANA

Anno di corso 1

Insegnamento in inglese HUMAN PHYSIOLOGY

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare BIO/09

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

GenCod A002408

Docente titolare Tiziano VERRI

Corso di studi di riferimento BIOLOGIA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Sede Lecce

Crediti 9.0

Periodo Secondo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 76.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2018/2019

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2018/2019

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)