BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA (LM68)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento FISIOLOGIA UMANA

GenCod A002408

Docente titolare Tiziano VERRI

Insegnamento FISIOLOGIA UMANA

Insegnamento in inglese HUMAN PHYSIOLOGY

Settore disciplinare BIO/09

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 Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Lezioni

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.

Laboratori

- Esercitazioni pratiche analitiche su sangue e urine

PREREQUISITI	Conoscenze di base di Fisiologia Generale
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)