

BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA (LM68)

(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
SPERIMENTALE ED APPLICATA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Crediti 9.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 74.0

Per immatricolati nel 2020/2021

Erogato nel 2020/2021

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

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso si propone di approfondire il funzionamento dell'organismo umano mettendone in evidenza i rapporti struttura-funzione. Si propone di definire il concetto di omeostasi e di fornire, in particolare, conoscenze sulla funzione endocrina, cardio-circolatoria, respiratoria, renale e gastro-intestinale. Pur non essendo previste propedeuticità, si ritiene importante che lo studente possieda conoscenze di base di fisiologia generale, biochimica e anatomia dell'uomo.

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 (10 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)