

BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA (LM68)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento FISILOGIA UMANA

GenCod A002408

Insegnamento FISILOGIA UMANA

Anno di corso 1

Insegnamento in inglese HUMAN
PHYSIOLOGY

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare BIO/09

Percorso PERCORSO COMUNE

Corso di studi di riferimento BIOLOGIA
SPERIMENTALE ED APPLICATA

Docente Tiziano VERRI

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Sede Lecce

Crediti 9.0

Periodo Secondo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 74.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2020/2021

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2020/2021

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: <ul style="list-style-type: none"> - 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%)
APPELLI D'ESAME	
ALTRE INFORMAZIONI UTILI	
PROGRAMMA ESTESO	
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)