



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2017/2018

FISIOLOGIA UMANA

Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2017/2018
Normativa	DM270
SSD	BIO/09 (FISIOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	BIOTECNOLOGIE
Curriculum	Medico-farmaceutico
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2018 - 14/06/2018)
Crediti	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	MASETTO SERGIO (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	Il modulo 2 di Fisiologia Umana si propone di illustrare la fisiologia degli apparati del corpo umano come dettagliato nei Contenuti.
Programma e contenuti	Sistema nervoso: principi organizzativi e funzionali. Il sistema motorio: le unità motorie; i riflessi spinali; il controllo della postura; il movimento volontario. Corteccia, gangli della base e cervelletto. La percezione sensoriale. Funzioni centrali superiori. Ciclo sonno-veglia e ritmi circadiani. Funzioni emotive e cognitive, motivazione e ricompensa, attenzione, memoria, linguaggio. Il sistema nervoso autonomo (sezione parasimpatica ed ortosimpatica, recettori e vie, principali funzioni). L'asse ipotalamo-ipofisario. Il sistema respiratorio: la meccanica respiratoria; il circolo polmonare; gli scambi respiratori. La

funzione renale: la filtrazione glomerulare; i processi di riassorbimento, secrezione e escrezione dell'ultrafiltrato; il bilancio idrosalino e sua regolazione ormonale; l'equilibrio acido-base: processi di acidificazione dell'urina; i meccanismi di concentrazione dell'urina. La funzione digerente: digestione, assorbimento, secrezione. Metabolismo, funzione ghiandola endocrina e nervosa del sistema gastroenterico, funzione epatica, biliare e pancreatica. Sistemi omeostatici.

Metodi didattici

Lezioni frontali

Testi di riferimento

Immagini delle lezioni fornite dal docente su Kiro. Testo di riferimento: Fisiologia Umana, Un approccio integrato, di D.U. Silverthorn, Pearson Italia

Modalità verifica apprendimento

Prova scritta finale. Il superamento del modulo rimane valido per la durata dell'anno accademico.

Altre informazioni

Prova scritta finale. Il superamento del modulo rimane valido per la durata dell'anno accademico.

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$|b|_legenda_sviluppo_sostenibile](#)