



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

FISIOLOGIA RENE

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	BIO/09 (FISIOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA
Corso di studio	MEDICINA E CHIRURGIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (27/09/2021 - 14/01/2022)
Crediti	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	GASTALDI GIULIA (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	Per sostenere l'esame di Fisiologia è opportuno possedere conoscenze di metodologia scientifica, chimica, fisica, biologia, istologia ed anatomia, lingua inglese.
Obiettivi formativi	Il corso integrato di Fisiologia umana è indirizzato a portare lo studente ad apprendere i processi vitali che si svolgono a livello cellulare quando vari gruppi di cellule si organizzano a formare tessuti ed organi specifici nella specie umana. Al termine delle lezioni del corso integrato, lo studente avrà acquisito conoscenze fondamentali circa il funzionamento dei maggiori organi ed apparati del corpo umano, le loro complesse relazioni reciproche e i sistemi di controllo che regolano la loro attività. Il corso inoltre tratta della nutrizione umana e del metabolismo energetico e di argomenti di fisica sanitaria.
Programma e contenuti	Definizione dei compartimenti liquidi dell'organismo e loro composizione Passaggio delle sostanze attraverso le membrane

	<p>Organizzazione e funzioni del rene - Vascolarizzazione del rene La filtrazione glomerulare - Misura - Autoregolazione - Riassorbimento e secrezione tubulare: meccanismi Concetto di clearance reanle Concentrazione e acidificazione delle urine Minzione</p>
Metodi didattici	Lezioni frontali
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> - Fisiologia - Berne e Levy (a cura: Koeppen e Stanton), Ed. Ambrosiana, VI edizione italiana (2010); - Fisiologia Medica - (a cura di F. Conti), Ed. Edi-Ermes, III edizione (2020) - Fisiologia Medica di Ganong (a cura di KE Barrett et al.), Ed. Piccin, XII edizione italiana (2011) - Fisiologia Medica - Guyton e Hall, Ed. Elsevier, XII edizione (2011)
Modalità verifica apprendimento	La tipologia d'esame è sempre Scritto e Orale, inizio sempre ore 9.00 presso Aula A Fisiologia Umana, Via Forlanini 6
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$bl legenda sviluppo sostenibile