UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

FISIOLOGIA DELLO SPORT

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	BIO/09 (FISIOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	SCIENZE MOTORIE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2022 - 01/06/2022)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	CANEPARI MONICA (titolare) - 3 CFU PELLEGRINO MARIA ANTONIETTA - 3 CFU
Prerequisiti	La comprensione degli argomenti svolti nel corso di Fisiologia dello sport richiede che lo studente sia in possesso delle nozioni di biochimica e delle nozioni relative alla proprietà dei tessuti eccitabili. Pertanto gli esami di Biochimica e Fisiologia Umana sono propedeutici
Obiettivi formativi	l'obiettivo della prima parte del corso è l'apprendimento della struttura e della funzione dell'apparato cardiocircolatorio e renale l'obiettivo della seconda parte del corso è l'apprendimento degli adattamenti all'esercizio del sistema cardiocircolatorio, respiratorio, muscolare ed endocrino.
Programma e contenuti	SISTEMA CARDIOVASCOLARE: Panoramica del sistema cardiovascolare: decorso del sangue attraverso il cuore e i vasi;

	Proprietà funzionali del tessuto cardiaco: eccitabilità, contrattilità, ritmicità, conducibilità; Attività elettrica del cuore: sistema di conduzione, diffusione dell'eccitamento, basi ioniche dell'attività elettrica; Il ciclo cardiaco: ciclo della pompa cardiaca, pressione ventricolare e pressione atriale, pressione aortica, volume ventricolare; Gittata cardiaca e suo controllo: innervazione del cuore, effetto delle variazioni di frequenza cardiaca, effetto delle variazioni del volume di eiezione ventricolare; Circolazione sistemica: caratteristiche dei vasi, regolazione del flusso SISTEMA RENALE: Anatomia funzionale dell'apparato urinario; I processi che portano alla formazione delle urine: filtrazione, riassorbimento, secrezione; Bilancio idrico dell'organismo: meccanismo controcorrente, ruolo della ADH; Equilibrio acido-base
Metodi didattici	lezioni frontali
Testi di riferimento	PRINCIPI DI FISIOLOGIA,L. Zocchi, EdiSES FISIOLOGIA UMANA, Un approccio integrato; Silverthorn, Pearson FISIOLOGIA DELL'UOMO; Alloatti, edi-ERMES
Modalità verifica apprendimento	esame scritto, modalità tests a risposta multipla
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile