

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	Fisiologia
Corso di studio	Corso di laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive
Crediti formativi	5 CFU
Denominazione inglese	Physiology
Obbligo di frequenza	si
Lingua di erogazione	italiano

Docente responsabile	Maura	Buttiglione

Dettaglio credi formativi	Ambito disciplinare	SSD Bio09/Fisiologia	Crediti 5
		.	

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	Primo semestre
Anno di corso	secondo anno
Modalità di erogazione	Lezioni frontali

Organizzazione della didattica	
Ore totali	100
Ore di corso	50
Ore di studio individuale	50

Calendario	
Inizio attività didattiche	Ottobre 2018
Fine attività didattiche	Dicembre 2018

Syllabus	
Prerequisiti Anatomia e biologia	
Risultati di apprendimento previsti	<p><i>Al termine del corso lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito:</i></p> <p>conoscenza e capacità di comprensione dei principi del funzionamento degli organi che compongono il corpo umano dei normali parametri quantitativi delle funzioni corporee e delle loro variazioni nelle diverse condizioni di impegno dinamico. Competenza nel riconoscere i meccanismi cellulari e le funzioni integrate dei principali</p>

	<p>organi ed apparati miranti al mantenimento dell'omeostasi corporea nel contesto di attività fisica. Lo studente dovrà anche essere in grado di affrontare la discussione di problemi omeostatici generali analizzando il contributo delle diverse funzioni e la loro integrazione.</p>
<p>Contenuti di insegnamento</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Neurofisiologia generale <ul style="list-style-type: none"> Membrane eccitabili e canali ionici Potenziale di riposo e potenziale d'azione Sinapsi Recettori Riflessi 2. Fisiologia del muscolo <ul style="list-style-type: none"> Organizzazione anatomica del tessuto muscolare striato e liscio Meccanismo della contrazione 3. Controllo motorio <ul style="list-style-type: none"> Organizzazione corticale e sottocorticale del movimento volontario Controllo del tono muscolare Cervelletto e nuclei della base 4. Sensibilità somatica <ul style="list-style-type: none"> Meccanismi periferici e centrali della sensibilità somatica Dolore 5. Cenni di fisiologia del sistema nervoso vegetativo 6. Apparato cardiovascolare <ul style="list-style-type: none"> Elettrofisiologia e meccanica della cellula miocardica. Ciclo cardiaco. Elettrocardiogramma Principi di emodinamica Pressioni nella circolazione sistemica Onda sfigmica Controllo delle resistenze periferiche Microcircolo 7. Apparato respiratorio <ul style="list-style-type: none"> Anatomia funzionale del polmone e delle vie aeree Volumi e capacità polmonari Meccanica respiratoria Controllo della respirazione Scambi gassosi a livello polmonare e tissutale Trasporto dei gas respiratori nel sangue 8. Rene <ul style="list-style-type: none"> Funzioni del glomerulo renale Funzioni del tubulo renale <i>Clearance</i> renale Composizione dell'urina

	<p>Minzione</p> <p>9. Apparato digerente</p> <p>Masticazione e deglutizione</p> <p>Funzioni motorie e secretorie dell'apparato digerente</p> <p>Funzioni digestive e di assorbimento</p> <p>Fegato e vie biliari</p> <p>Pancreas</p>
--	---

Programma	
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • Compendio di fisiologia umana; Midrio Menotti Editore: Piccin-Nuova Libreria; • Fisiologia; Robert G. Carroll; Traduttore: R. G. Guerini Editore: Elsevier
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	Convenzionale
Metodi di valutazione	Prova scritta composta da domande a risposta aperta
Criteri di valutazione	<p>L'elaborato sarà giudicato in base alle risposte fornite dallo studente che dovranno essere precise ed esaustive. Si richiede una esposizione scritta congrua ed ordinata, rispettando i tempi a disposizione per la prova.</p> <p>Dimostrare di aver raggiunto una buona capacità di apprendimento, non solo in forma di memorizzazione delle informazioni studiate, ma anche in forma di organizzazione di un proprio pensiero riguardo gli argomenti richiesti.</p>
Altro	<p>Giornata, ora e sede di ricevimento per lo studente: Martedì dalle ore 10.00 alle ore 12.00 o per appuntamento in qualsiasi altro giorno. Sezione di Fisiologia – Policlinico - Bari</p>