

<b>Principali informazioni sull'insegnamento</b>	
Titolo insegnamento	<b>Fisiologia</b>
Corso di studio	<b>Logopedia - TAP</b>
Crediti formativi	2
Denominazione inglese	Physiology
Obbligo di frequenza	SI
Lingua di erogazione	Italiano

<b>Docente responsabile</b>	Nome Cognome	Indirizzo eMail
	<b>Claudia Palazzo</b>	claudia.palazzo@uniba.it

<b>Dettaglio crediti formativi</b>	Area	SSD	CFU/ETCS
	05/D1- Fisiologia	BIO/09	2

<b>Modalità di erogazione</b>	
Periodo di erogazione	I semestre
Anno di corso	I anno
Modalità di erogazione	Lezioni Frontali

<b>Organizzazione della didattica</b>	
Ore totali	24
Ore di corso	24
Ore di studio individuale	

<b>Calendario</b>	
Inizio attività didattiche	03/02/22
Fine attività didattiche	24/02/22

<b>Syllabus</b>	
Prerequisiti	Conoscenze di base di Biologia e di Biochimica.
Risultati di apprendimento previsti	Al termine del corso lo studente possiede le conoscenze di base riguardante le funzioni di organi ed apparati del corpo umano e i meccanismi di regolazione delle funzioni vitali; conosce, inoltre, i principi biofisici applicati alla membrana cellulare, in particolare di cellule nervose e muscolari. Inoltre, lo studente avrà le basi per comprendere gli insegnamenti di patologia generale e clinica.
Contenuti di insegnamento	INTRODUZIONE ALLA FISILOGIA: Livelli di organizzazione della materia vivente. Omeostasi. Composizione dell'organismo umano. Compartimenti idrici. FISILOGIA DELLA CELLULA: Scambi di sostanze attraverso la membrana cellulare, canali ionici di membrana, basi fisiche del potenziale di membrana a riposo. ECCITABILITÀ CELLULARE: Potenziale d'azione. Genesi e propagazione dell'impulso nervoso. Trasmissione sinaptica e integrazione neuronale. Generalità su neurotrasmettitori e recettori. Cellule muscolari lisce, striate e cardiache. SISTEMA CARDIOVASCOLARE: Tessuto miocardico, controllo neuro-ormonale e chimico dell'attività cardiaca, attività meccanica del cuore, elettrocardiogramma. Il sistema vascolare: principi di emodinamica, effetti del ciclo cardiaco sui vasi, la pressione sistemica, lo scambio capillare. SISTEMA RESPIRATORIO: Meccanica della respirazione: muscoli respiratori, il ciclo respiratorio, volumi e capacità polmonari, ventilazione polmonare e alveolare.

	<p>Circolazione polmonare. Scambi gassosi: composizione dell'aria atmosferica e dell'aria alveolare, diffusione dei gas attraverso la membrana alveolo-capillare. Trasporto dei gas nel sangue. Controllo della respirazione.</p> <p>SISTEMA RENALE: Composizione dell'urina. Barriera di filtrazione glomerulare. Velocità di filtrazione glomerulare. Generalità sui meccanismi di riassorbimento e secrezione tubulare. Meccanismi di concentrazione e diluizione dell'urina.</p>
--	--

<b>Programma</b>	
Testi di riferimento	ZOCCHI -PRINCIPI DI FISIOLOGIA, casa ed. EDISES "Fisiologia umana, un approccio integrato", Silverthorn, Ed. Pearson Presentazioni PPT fornite dal docente
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	Lezioni frontali con ausilio di Power Point. Il docente sarà a disposizione degli studenti, previo appuntamento via e-mail, per supportarli durante il loro percorso formativo.
Metodi di valutazione	<b>La prova finale consiste in una prova orale in cui lo studente discuterà principalmente di diversi argomenti tratti dal programma.</b>
Criteri di valutazione	Il corso di Fisiologia Umana si propone di fornire agli studenti le basi per la comprensione dei meccanismi di funzionamento delle funzioni vitali. La prova orale permetterà al docente di valutare il grado di approfondimento della conoscenza degli argomenti, la capacità critica di collegare diverse conoscenze tra loro e il raggiungimento di una comprensione organica delle tematiche trattate a lezione.
Altro	.