

Principali informazioni sull'insegnamento	CORSI DI STUDIO DI BIOTECNOLOGIE
Denominazione insegnamento	Istologia e struttura degli organi
Corso di studio (classe)	Corso comune ai CdL in: BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (L-2) BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E AGRO-ALIMENTARI (L-2)
Crediti formativi	6
Denominazione inglese	Histology and organ structure
Obbligo di frequenza	Si
Lingua di erogazione	Italiano
Anno Accademico	2020/2021

Docente responsabile	
Nome e Cognome	Antonia Cianciulli
indirizzo email	antonia.cianciulli@uniba.it
Luogo e orario di ricevimento	Sito di Farmacia I piano - stanza 234 o Colloquio su teams Previo contatto e-mail
Dettaglio insegnamento	SSD
	BIO/I6
	tipologia attività
	caratterizzante

Periodo di erogazione	Anno di corso		Semestre	
	I		II	
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali	Laboratori	Esercitazioni	Totale
CFU	5	1		6
Ore totali	125	25		150
Ore di didattica assistita	40	12		52
Ore di studio individuale	85	13		98
Syllabus				
Prerequisiti				
Conoscenze di base della Citologia e della Biologia cellulare				

Risultati di apprendimento attesi (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino)	
Conoscenza e capacità di comprensione	L'obiettivo del corso è quello di fornire allo studente competenze relative all'organizzazione dei tessuti e dei principali organi del corpo umano. Fornire le conoscenze di base per la descrizione dei principi costruttivi generali del corpo umano, dell'organizzazione degli apparati e la struttura microscopica e macroscopica degli organi in relazione al ruolo funzionale. Fornire competenze per apprendere l'uso del microscopio ottico e per l'osservazione di campioni istologici.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	Il corso intende fornire la conoscenza dell'organizzazione microscopica e macroscopica dei diversi tessuti e apparati utili per la comprensione della complessità delle strutture del corpo umano e delle loro funzioni per permettere allo studente di affrontare i corsi successivi e poter risultare utile nell'ambito della figura professionale del biotecnologo.
Autonomia di giudizio	Lo studente dovrà essere in grado di riconoscere gli organi del corpo umano tramite i più comuni metodi di indagine anatomica per comprendere il rapporto tra struttura e funzione dei tessuti e/o organi e poter valutare e interpretare eventuali anomalie a carico di organi e apparati.
	Esporre le conoscenze acquisite mediante un uso appropriato della terminologia anatomica che potrà essere utile nella pratica professionale.
Capacità di apprendere	Le lezioni e le esercitazioni del corso intendono fornire allo studente un metodo di studio che consenta la capacità di sviluppare uno studio autonomo e la capacità di aggiornare in maniera continua le proprie conoscenze utilizzando anche fonti integrative non necessariamente fornite dal docente.
Programma	
Contenuti di insegnamento	<p>PRIMA PARTE: ISTOLOGIA, ANATOMIA GENERALE e APPARATO LOCOMOTORE</p> <p>Generalità sui tessuti, ruolo e importanza delle interazioni tra cellule e sostanza extracellulare in relazione all'organizzazione di organi e apparati. Le modalità di organizzazione dei tessuti del corpo umano: epitelii di rivestimento e ghiandolari; tessuti connettivi propriamente detti (lasso e denso) e tessuto adiposo; tessuti di sostegno, cartilagineo e osseo; sangue e linfa; tessuto muscolare: scheletrico, cardiaco e liscio; tessuto nervoso.</p> <p>Organizzazione del corpo umano: posizione anatomica, linee e piani fondamentali di riferimento, terminologia anatomica, cavità corporee. osteogenesi. Osteologia: struttura interna, morfologia esterna e classificazione delle ossa, scheletro assile, scheletro appendicolare, differenze tra scheletro maschile e femminile. Artrologia: Classificazione strutturale e funzionale delle articolazioni, movimenti delle articolazioni sinoviali. Miologia: struttura e funzione dei muscoli scheletrici. Scheletro, articolazioni e muscoli della testa, del tronco e degli arti.</p> <p>SECONDA PARTE: SPLANCNOLOGIA</p> <p>Di tutti gli organi è necessario conoscere: morfologia generale, posizione, struttura e riferimenti morfo-funzionali. APPARATO CIRCOLATORIO E LINFATICO. Cuore e pericardio, arterie, vene e capillari, significato delle anastomosi vascolari e dei circoli collaterali. Piccola circolazione e grande circolazione. Vasi e organi linfatici. APPARATO DIGERENTE: Cavità orale, lingua, ghiandole salivari, faringe, esofago, stomaco, intestino tenue, intestino crasso, fegato, pancreas. Peritoneo. APPARATO RESPIRATORIO: Cavità nasali e seni paranasali, laringe, trachea, bronchi, polmoni. Pleure. APPARATO GENITO-URINARIO: Rene, uretere, vescica, uretra maschile e femminile. Gonadi. APPARATO ENDOCRINO: Nozioni generali su: ipofisi, tiroide, paratiroidi, surrene, pancreas endocrino.</p>

	<p>TERZA PARTE: NEUROANATOMIA</p> <p>Sistema nervoso centrale. Generalità su nervi cranici e spinali del sistema nervoso periferico. Sistema nervoso Autonomo. Organi di senso.</p>
Testi di riferimento	<p>Anatomia umana e istologia (P. Carinci, E. Gaudio, G. Marinozzi)</p> <p>Principi di Anatomia Umana (Tortora- Ambrosiana)</p> <p>Anatomia Umana (Martini, Timmons- Edises)</p> <p>Anatomia Umana (McKinley- Piccin)</p> <p>Atlante Netter di Anatomia Umana Edra</p> <p>Atlante di Anatomia Umana (Anastasi G.- Gaudio E. - Tacchetti C.-Edi-Ermes)</p>
Note ai testi di riferimento	<p>I testi consigliati possono essere integrati con altro materiale suggerito dal docente nel corso delle lezioni.</p> <p>Sono disponibili unicamente quale supporto allo studio, i PowerPoint delle lezioni</p>
Metodi didattici	<p>Lezione frontali con l'utilizzo del Power Point ed esercitazioni mediante visione di preparati istologici e supporto di modelli anatomici 3D per consentire il riconoscimento delle caratteristiche strutturali dei principali organi del corpo umano.</p>
Metodi di valutazione (scritto, orale, prove in itinere)	<p>Colloquio orale</p>
Criteri di valutazione (per ogni risultato di apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)	<p>La valutazione finale orale su argomenti di Istologia e Anatomia accerterà l'acquisizione dei contenuti del corso, la comprensione ed acquisizione della terminologia anatomica di posizione e movimento, la conoscenza delle principali caratteristiche morfo-funzionali degli apparati.</p> <p>Inoltre verrà valutata la capacità di integrare le conoscenze di istologica e anatomia con altre discipline biologiche, ai fini di una valutazione molto alta.</p>
Altro	

Dott.ssa Antonia Cianciulli

