

Principali informazioni sull' insegnamento	
Titolo insegnamento	ANATOMIA UMANA
Corso di studio	SCIENZE BIOLOGICHE
Crediti formativi	9
Denominazione inglese	HUMAN ANATOMY
Obbligo di frequenza	Sì
Lingua di erogazione	ITALIANO

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo e-mail
	MARIASEVERA DI COMITE	mariasevera.dicomite@uniba.it

Dettaglio crediti formativi	Area	SSD	CFU/ETCS
	05	BIO 16	

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	I SEMESTRE
Anno di corso	II
Modalità di erogazione	LEZIONI FRONTALI- ESERCITAZIONI

Organizzazione della didattica	
Ore totali	222
Ore di corso	92
Ore di studio individuale	151

Calendario	
Inizio attività didattiche	OTTOBRE 2020
Fine attività didattiche	GENNAIO 2021

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenze di citologia e di istologia
Risultati di apprendimento	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza e capacità di comprensione: Acquisizione di competenze teoriche e pratiche sulle caratteristiche macroscopiche, microscopiche e funzionali degli organi del corpo umano e sulle relazioni esistenti tra di essi. Tali competenze saranno acquisite grazie alla frequenza di lezioni e di esercitazioni, dallo studio individuale e dalla verifica durante i laboratori di anatomia microscopica. • Conoscenza e capacità di comprensione applicate: Il corso di Anatomia Umana prevede la partecipazione obbligatoria degli studenti a esercitazioni di anatomia microscopica in cui, sotto la guida costante dei docenti, gli studenti acquisiscono competenze applicative di tipo metodologico, tecnologico e strumentale per l'esecuzione di analisi istologiche indispensabili per la ricerca scientifica. • Autonomia di giudizio Lo studente dovrà saper esprimere autonomia di giudizio nelle capacità di analisi delle interazioni funzionali e disfunzionali delle varie strutture dell'anatomia umana, utili ad affrontare una valutazione critica di dati sperimentali o problematiche che giungano alla sua attenzione.

	<ul style="list-style-type: none"> • Abilità comunicative <p>Lo studente dovrà aver realizzato le opportune abilità comunicative al fine di saper presentare aspetti descrittivi e problematiche legate alle strutture dell'anatomia umana in modo chiaro e conciso con linguaggio scientifico appropriato (in forma sia orale, sia scritta), valida anche per presentazioni dirette a "non addetti ai lavori"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di apprendere <p>Ci si attende la capacità di utilizzare il materiale didattico per uno studio critico e ragionato, evolvendo verso infine l'acquisizione della capacità di approfondire ed aggiornare in maniera autonoma, tramite lettura di testi ed articoli scientifici, tematiche inerenti le strutture dell'anatomia umana.</p>
Contenuti di insegnamento	<p>ORGANIZZAZIONE DEL CORPO UMANO - Principi generali di Anatomia. Organizzazione tridimensionale del corpo umano: piani di orientamento spaziale. Nomenclatura anatomica. Movimenti e spostamenti nello spazio. Parti e regioni del corpo, cavità del corpo, membrane sierose. Generalità sugli organi ed apparati. Struttura generale degli organi cavi e organi parenchimatosi.</p> <p>APPARATO LOCOMOTORE - I connettivi di sostegno: tessuto osseo e cartilagineo. Caratteristiche morfofunzionali del tessuto osseo compatto e spugnoso. Accrescimento e rimodellamento osseo, omeostasi del calcio. Ossificazione membranosa ed encondrale. Scheletro assile e scheletro appendicolare. Le articolazioni: sinartrosi, anfiartrosi e diartrosi. Classificazioni delle diartrosi in base alla forma delle superfici articolari. La struttura della cartilagine articolare. Organizzazione e caratteristiche morfofunzionali del tessuto muscolare striato. Fibre muscolari a contrazione rapida e lenta. Muscolatura liscia e striata cardiaca.</p> <p>APPARATO CARDIOVASCOLARE - Grande circolazione e piccola circolazione. Il cuore: sede e rapporti. Conformazione esterna ed interna del cuore. Valvole cardiache. Organizzazione dell'endocardio, del miocardio e dell'epicardio. Sistema di conduzione. Pericardio fibroso e pericardio sieroso. Struttura dei vasi sanguiferi: arterie elastiche e muscolari, vene di tipo recettore e propulsore, capillari. Anastomosi artero-venose. Sistema dell'a.aorta, della vena cava inferiore, superiore e della vena porta. Cellule del sangue.</p> <p>APPARATO CIRCOLATORIO LINFATICO ED ORGANI LINFOPOIETICI - struttura dei vasi linfatici, cenni di sistematica dell'apparato circolatorio linfatico. Morfologia, rapporti e struttura di linfonodi, timo, milza e midollo osseo. Linfocitopoiesi timica e midollare. Tessuto linfoide associato alle mucose.</p> <p>APPARATO RESPIRATORIO - Morfologia, rapporti e struttura delle vie aeree superiori e inferiori: naso, rinofaringe, laringe, trachea e bronchi principali. Architettura e struttura dei polmoni. Albero bronchiale. Struttura dei bronchi intrapolmonari. Acino polmonare, epitelio alveolare e lamina vascolo connettivale della parete alveolare. Vasi e nervi del polmone. Le pleure.</p> <p>APPARATO DIGERENTE – Morfologia, rapporti e struttura delle vie digerenti e delle ghiandole annesse: cavità orale, denti, lingua, ghiandole</p>

salivari, tonsilla palatina, faringe, esofago, stomaco, intestino tenue e crasso. Fegato, vie biliari intraepatiche ed extraepatiche, pancreas. Comportamento del peritoneo. Cenni sui vasi e nervi dell'apparato digerente.

APPARATO UROPOIETICO – Morfologia, rapporti e struttura del rene. Loggia renale. Comportamento del peritoneo. Il nefrone. Apparato iuxtglomerulare. Morfologia, rapporti e struttura delle vie urinarie: calici minori, maggiori, pelvi, uretere, vescica urinaria uretra maschile e femminile. Cenni sui vasi e nervi dell'apparato uropoietico.

APPARATO GENITALE MASCHILE – Morfologia, rapporti e struttura del testicolo e delle vie spermatiche. Scroto. Tonache del testicolo: fascia cremasterica, muscolo cremastere, tonaca vaginale comune, tonaca vaginale propria. Cordone spermatico. Uretra maschile e ghiandole annesse. Perineo. Genitali esterni. Cenni sui vasi e nervi dell'apparato genitale maschile.

APPARATO GENITALE FEMMINILE – Morfologia rapporti e struttura delle ovaie, delle tube uterine e dell'utero. Comportamento del peritoneo. Ciclo ovarico e ciclo mestruale. Vagina, pudendo femminile. Cenni sui vasi e nervi dell'apparato genitale femminile.

APPARATO ENDOCRINO - Morfologia, rapporti e struttura delle ghiandole endocrine: ipofisi, epifisi, tiroide, paratiroidi, ghiandola surrenale, Struttura delle isole pancreatiche, della ghiandola interstiziale del testicolo e dell'ovaio e del corpo luteo. Cenni sui vasi e nervi dell'apparato endocrino.

APPARATO NERVOSO - Il tessuto nervoso. Le sinapsi. Le meningi, i ventricoli cerebrali e il liquido cerebrospinale. Struttura della sostanza grigia e della sostanza bianca. Il midollo spinale. I riflessi. Struttura del tronco cerebrale: bulbo, ponte, mesencefalo. Generalità sui nervi cranici. Il cervelletto. Struttura della corteccia cerebellare. Il diencefalo: talamo, subtalamo, epitalamo e ipotalamo. Il telencefalo: nuclei della base, centro semiovale. Struttura della corteccia cerebrale, aree cerebrocorticali. Il sistema limbico. Sensibilità esterocettiva, propriocettiva e intocettiva. Vie ascendenti e discendenti. Il sistema nervoso autonomo. Cenni su recettori e organi di senso.

Programma	
Testi di riferimento	Castano P. e Donato R.F. Anatomia Dell'Uomo Edi-ermes Elaine N Marieb Elementi di anatomia e fisiologia dell'uomo Zanichelli Barbatelli e altri Anatomia Umana Fondamenti Edi-ermes (Sostituisce l'Ambrosi) Seeley, Stephens, Tate Anatomia (II edizione) Idelson-Gnocchi Bareggi Anatomia Umana Idelson-Gnocchi Tillmann B.N. Atlante di Anatomia Umana Zanichelli Morrone Anatomia Microscopica Edi-ermes Martini Anatomia Umana Edises
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	Il corso si prefigge l'obiettivo di fornire allo studente le conoscenze relative alla morfologia, topografia e funzione dei diversi organi del corpo umano. Esso è organizzato in lezioni frontali (8,5 CFU) durante le quali il docente si avvale di presentazioni di Power Point e utilizza modelli

	<p>anatomici di parti del corpo umano e organi umani. Per rendere più fruibili le lezioni e per una maggiore partecipazione dello studente, parte del corso sarà integrato con esercitazioni di anatomia microscopica di preparazioni istologiche (0,5 CFU). Alcune lezioni saranno inoltre dedicate anche allo studio dell'anatomia tridimensionale, mediante software dedicato. Durante il corso si favorirà il dialogo docente-studenti per chiarimenti e approfondimenti sugli argomenti trattati.</p>
Metodi di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • Esame orale • Prova in itinere (facoltativa)
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • È prevista una prova in itinere facoltativa sull'Apparato Nervoso (validità 12 mesi). • L'esame di Anatomia Umana consiste nella descrizione di un organo e nel riconoscimento di un preparato di anatomia microscopica scelto tra quelli illustrati durante le esercitazioni. I criteri di valutazione tengono conto del grado di conoscenza della materia, della chiarezza dell'esposizione, della proprietà di linguaggio, uso della terminologia anatomica e della capacità di stabilire collegamenti logici tra gli argomenti.
Altro	

