



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2020/2021
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2020/2021
<b>CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO</b>	FARMACIA
<b>INSEGNAMENTO</b>	ANATOMIA UMANA
<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	A
<b>AMBITO</b>	50325-Discipline Biologiche
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	01286
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	BIO/16
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	CAMPANELLA CLAUDIA Professore Ordinario Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>	
<b>CFU</b>	6
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	102
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA</b>	48
<b>PROPEDEUTICITA'</b>	
<b>MUTUAZIONI</b>	
<b>ANNO DI CORSO</b>	1
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	2° semestre
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Facoltativa
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>CAMPANELLA CLAUDIA</b> Venerdì 10:00 11:30 Sezione di Anatomia umana dip BioNeCE necessario inviare una email due giorni prima

**DOCENTE:** Prof.ssa CLAUDIA CAMPANELLA

<b>PREREQUISITI</b>	Lo studente deve possedere conoscenze di base di biologia cellulare.
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	In accordo con i Descrittori di Dublino, alla fine del corso e per il superamento dell'esame: D1- <b>CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE:</b> Lo studente dovrà dimostrare una conoscenza e una capacità di comprensione della anatomia umana sia macroscopica (regionale), sia sistematica (i singoli apparati), sia microscopica (unità morfofunzionali che d'organo che gli permetta di impostare la discussione in merito agli aspetti teorici in modo logico e completo, riuscendo inoltre a effettuare eventuali collegamenti tra gli argomenti trattati; D2- <b>CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE:</b> Lo studente dovrà dimostrare di saper applicare le conoscenze acquisite alla trattazione di problematiche nell'ambito della anatomia umana. D3- <b>AUTONOMIA DI GIUDIZIO:</b> Lo studente dovrà avere acquisito conoscenze tali da permettergli di valutare in modo autonomo e motivato eventuali opinioni diverse su aspetti problematici della Anatomia umana . D4- <b>ABILITA' COMUNICATIVE:</b> Lo studente dovrà saper trasmettere, in modo chiaro e compiuto, le conoscenze acquisite, esponendole con proprietà di linguaggio e terminologia scientifica, organizzando un proprio pensiero intorno alle diverse tematiche del corso. D5- <b>CAPACITA' DI APPRENDIMENTO:</b> Lo studente dovrà mostrarsi in grado di esaminare e comprendere testi/articoli scientifici relativi ad argomenti nell'ambito della Anatomia Umana, anche in lingua inglese, così da poterli utilizzare per lo studio e per la ricerca.
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	La valutazione finale verrà effettuata tramite colloquio orale in cui lo studente dovrà rispondere ad almeno tre domande che riguardano argomenti del programma, con riferimento ai testi consigliati. La prova orale ha l'obiettivo di verificare se lo studente ha acquisito tutte le conoscenze previste dal programma del corso; saranno valutate inoltre le sue capacità elaborative e la sua autonomia di giudizio in merito ai contenuti disciplinari. Gli studenti dovranno esporre gli argomenti in modo chiaro e articolato utilizzando in modo appropriato la terminologia scientifica. La valutazione viene espressa in trentesimi. Lo studente ottiene una valutazione minima (voto 18-20/30) se dimostra, almeno nelle linee generali, conoscenza e comprensione degli argomenti trattati e se li espone con proprietà di linguaggio scientifico anche se in modo non sufficientemente articolato. La valutazione sarà sempre più positiva (voto da 20/30 a 28/30) quanto più l'esaminando dimostrerà una conoscenza approfondita degli argomenti derivante sia dalle informazioni che egli ha acquisito durante il corso sia da un attento e approfondito studio personale dei testi consigliati e se nell'esposizione egli dimostra autonomia di giudizio e comprensione delle proprietà applicative delle nuove conoscenze acquisite. Sarà inoltre positivamente valutata una esposizione chiara ed articolata, e l'uso corretto della terminologia scientifica. La votazione di 30 o 30 e lode sarà ottenuta da un esaminando che dimostra di avere un'ottima conoscenza degli argomenti che egli espone in modo chiaro e articolato con ottima proprietà di linguaggio e buona capacità analitica dimostrando la sua autonomia di giudizio e la capacità di applicazione delle nuove conoscenze acquisite.
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	Conoscere le principali caratteristiche del corpo umano. Comprendere il linguaggio proprio di questa disciplina. Capacità di utilizzare le conoscenze acquisite al fine dello studio dei diversi organi ed apparati. Essere in grado di valutare le implicazioni e i risultati di studi volti a chiarire il funzionamento di organi ed apparati. Capacità di utilizzare il linguaggio di questa disciplina specialistica, necessario per interagire con le altre professioni sanitarie, ma anche di illustrare i concetti propri della Anatomia Umana ad un pubblico non esperto. Alla fine del Corso lo studente dovrà conoscere le principali caratteristiche morfofunzionali degli apparati del corpo umano, con particolare riguardo all'organizzazione microanatomica e molecolare dei tessuti ed ai risvolti funzionali delle specializzazioni morfologiche dei diversi organi ed apparati.
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Didattica frontale mediante lezioni in aula
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	Seeley Anatomia Umana con cenni di Istologia - Fisiologia - Clinica di Seeley - Vanputte - Regan - Russo • 2018;  Principi di Anatomia Microscopica con cenni di Istologia e Anatomia Macroscopica di Conconi - Rumio • 2018

### PROGRAMMA

ORE	Lezioni
5	Introduzione allo studio dell'anatomia anatomia macroscopica e microscopica; livelli di organizzazione e introduzioni ai sistemi e apparati; linguaggio anatomia Le modalità di organizzazione dei tessuti tessuti epiteliali; tessuti connettivi; le membrane; il tessuto muscolare; tessuto nervoso

## PROGRAMMA

ORE	Lezioni
6	L'apparato scheletrico tessuto osseo; sviluppo e accrescimento osseo; classificazione e caratteristiche generali delle ossa. Cranio e ossa associate al cranio; la Colonna vertebrale; la gabbia toracica; il cingolo toracico e la parte libera dell'arto superiore; il cingolo pelvico e la parte libera dell'arto inferiore; le articolazioni.
8	L'apparato cardiovascolare il cuore: pericardio- struttura della parete cardiaca- orientamento e anatomia di superficie del cuore- anatomia interna e organizzazione del cuore- ciclo cardiaco. Il sangue. I vasi e la circolazione: organizzazione istologica dei vasi sanguigni, l'apparato circolatorio. Il sistema linfatico funzioni del sistema linfatico; struttura dei vasi linfatici; linfociti; organi linfoidi e tessuto linfoide.
3	Apparato respiratorio
6	L'apparato digerente Organizzazione istologica dell'apparato digerente; cavita' orale, faringe, esofago; stomaco; intestino tenue e intestino crasso; Organi associati all'apparato digerente; fegato, cistifellea e pancreas. Il peritoneo. Regolazione delle funzioni gastriche e intestinali
3	apparato urinifero reni e formazioni con il compito di trasporto, accumulo ed eliminazione dell'urina (ureteri, vescica, uretra)
2	L'apparato riproduttivo l'apparato genitale maschile: Testicoli, struttura e maturazione spermatozoi; vie spermatiche e ghiandole annesse all'apparato genitale; pene. L'apparato genitale femminile: le ovaie; le tube uterine; tube uterine; utero; vagina; e organizzazione dei genitali esterni (cenni)
3	Sistema endocrino
8	Sistema nervoso organizzazione e caratteristiche del tessuto nervoso; il midollo spinale e i nervi spinali; l'encefalo e i nervi cranici; vie nervose e funzioni superiori; il sistema nervoso autonomo; la sensibilita' generale e la sensibilita' speciale.
4	apparato tegumentario