



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E  
AMBIENTALI

Corso di laurea in Scienze biologiche

Anno accademico 2020/2021 - 1° anno

---

# ANATOMIA UMANA A - L

BIO/16 - 6 CFU - 1° semestre

## Docente titolare dell'insegnamento

### GRAZIA MAUGERI

**Email:** graziamaugeri@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Sezione di Anatomia, Istologia e Scienze del Movimento. Comparto 10, edificio A. Via S. Sofia n.87, 95100, Catania.

**Telefono:** +39-0953782127

---

## OBIETTIVI FORMATIVI

Fornire le basi per la conoscenza dell'organizzazione strutturale del corpo umano, dal livello macroscopico a quello microscopico e le relazioni topografiche tra le strutture.

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali ed esercitazioni teorico-pratiche su modelli anatomici.

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

## PREREQUISITI RICHIESTI

Conoscenza minima della terminologia relativa all'organismo umano e delle conoscenze biologiche di base per l'approccio allo studio dell'organismo umano.

---

## FREQUENZA LEZIONI

Consigliata, non obbligatoria.

---

## CONTENUTI DEL CORSO

Organizzazione generale del corpo umano e la terminologia anatomica. Concetto di organo, apparato e sistema. Metodi di indagine: l'esame macroscopico, microscopico ed ultramicroscopico.

**APPARATO LOCOMOTORE:** lo scheletro e l'organizzazione strutturale delle ossa; classificazione ed organizzazione delle articolazioni; classificazione e funzione dei muscoli scheletrici.

**APPARATO CARDIOVASCOLARE:** Apparato circolatorio sanguifero: il cuore, le sue cavità, le valvole e la struttura della sua parete; pericardio; i vasi sanguigni e la loro struttura; principali vasi della circolazione arteriosa e venosa. Apparato circolatorio linfatico: vasi linfatici e linfonodi, cenni di sistematica dell'apparato circolatorio linfatico. SISTEMA IMMUNITARIO: midollo osseo; timo; milza; linfonodi.

**APPARATO DIGERENTE:** struttura e funzione degli organi del canale alimentare; struttura e funzione delle ghiandole annesse all'apparato digerente: struttura e funzione delle ghiandole salivari, del fegato e del pancreas; peritoneo.

**APPARATO RESPIRATORIO:** struttura e funzione delle vie aeree e dei polmoni; pleura.

**APPARATO URINARIO:** struttura macroscopica e microscopica del rene; le vie di escrezione dell'urina.

**APPARATO GENITALE MASCHILE:** struttura ed organizzazione del testicolo; le vie spermatiche; le ghiandole annesse all'apparato genitale maschile; i genitali esterni.

**APPARATO GENITALE FEMMINILE:** struttura ed organizzazione dell'ovaio e delle vie genitali femminili; i genitali esterni.

**SISTEMA ENDOCRINO:** struttura e funzione dell'ipofisi, dell'epifisi, della tiroide, delle paratiroidi, del surrene, del pancreas endocrino.

**SISTEMA NERVOSO CENTRALE:** struttura macroscopica e microscopica del midollo spinale, il tronco encefalico, il cervelletto, il diencefalo e il telencefalo; organizzazione delle meningi; la circolazione del liquido cefalo-rachidiano; vascolarizzazione del sistema nervoso centrale.

**SISTEMA NERVOSO PERIFERICO:** i nervi spinali ed i nervi encefalici; organizzazione e funzione del sistema nervoso simpatico.

**RECETTORI, ORGANI E APPARATI DI SENSO:** struttura e funzione dei recettori di senso: esterocettori, propriocettori, enterocettori; struttura e funzione degli organi di senso: organo del gusto, organo dell'olfatto, occhio, apparato uditivo e vestibolare.

**APPARATO TEGUMENTARIO:** struttura e organizzazione della cute, del follicolo pilosebaceo, delle unghie e delle ghiandole sudoripare.

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

Testi consigliati:

1. Anatomia Umana, Fondamenti. Barbatelli G. Edi-ermes.
2. Anatomia Umana. Martini FH. Edises.

Atlanti:

1. Sobotta – Atlante Anatomia descrittiva
2. Netter – Atlante di Anatomia Umana

## **ALTRO MATERIALE DIDATTICO**

Appunti dai Power Point delle lezioni.

---

## **VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

### **MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

Esame orale e una o più prove in itinere, formulate come quiz a risposta multipla e domande a risposta aperta.

La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

### **ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI**

Descrivi le valvole cardiache.

Elenca la successione anatomia del canale alimentare, delle vie aeree, urinarie e spermatiche.

Descrivi la struttura di alveoli polmonari, nefrone e lobulo epatico.

---