



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO E DELLA SALUTE  
Corso di laurea magistrale in Chimica e tecnologia  
farmaceutiche

Anno accademico 2016/2017 - 1° anno

---

## ANATOMIA UMANA M - Z

BIO/16 - 6 CFU - 1° semestre

### Docente titolare dell'insegnamento

#### BIBIANA LUCIFORA

**Email:** bibiana.lucifora@virgilio.it

**Edificio / Indirizzo:** Edificio 2 2° Piano

**Telefono:** 3341523599

**Orario ricevimento:** mercoledì dalle ore 11 alle ore 12

---

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di fornire le nozioni basilari per comprendere l'organizzazione del corpo umano e la terminologia anatomica. Sono approfonditi i concetti di organo, apparato e sistema e illustrati i principali metodi di indagine: l'esame macroscopico, microscopico ed ultramicroscopico.

### PREREQUISITI RICHIESTI

Nessuna

---

### FREQUENZA LEZIONI

obbligatoria

---

### CONTENUTI DEL CORSO

Principi di anatomia generale. Criteri di costruzione del corpo umano: forme esterne e anatomia di superficie. Nozioni generali sull'apparato locomotore. Anatomia sistematica fondamentale dei segmenti scheletrici, delle articolazioni e dei muscoli con elementi di anatomia topografica, di biomeccanica, di anatomia radiologica e funzionale.

---

### TESTI DI RIFERIMENTO

- 1) L. Cattaneo - Compendio di Anatomia Umana - Monduzzi
- 2) G. Ambrosi ed altri - Anatomia dell'uomo - Edi-Ermes

## ALTRO MATERIALE DIDATTICO

Slides in formato power point sui principali punti inerenti l'argomento trattato

---

### PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

	<b>* Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
1	La chimica della vita - Atomi e legami chimici. Molecole. L'acqua: proprietà, colloidali e sospensioni. Sali e sistemi tampone. I carboidrati. Le proteine. I lipidi	Testo 2: cap 1 e 2
2	* Citologia. La cellula ed i suoi principali costituenti. Morfologia e funzione della membrana citoplasmatica, del nucleo e degli organi citoplasmatici.	Testo 2: cap 1 e 2
3	Istologia: Gli epitelii di rivestimento e gli epitelii ghiandolari. Classificazione delle ghiandole endocrine ed esocrine. Tessuto connettivo: le cellule, le fibre e la sostanza fondamentale amorfa. Classificazione dei connettivi. Il sangue.	Testo 2: cap 3
4	Apparato tegumentario. La cute ed i suoi annessi. Struttura dell'epidermide	Testo 2: cap 17
5	Apparato scheletrico. Classificazione delle ossa e descrizione macroscopica delle ossa della testa, del tronco, dell'arto superiore e dell'arto inferiore (bacino, coscia, gamba e piede). Le articolazioni.	Testo 2: cap 5
6	Apparato muscolare. Costituzione dei muscoli, ventre muscolare, tendini, aponevrosi. Vari tipi di muscoli. Muscoli pellicciai e muscoli scheletrici. Inserzione e funzione dei principali gruppi muscolari del tronco e degli arti.	Testo 2: cap 5
7	* Apparato circolatorio sanguifero. Il cuore ed i vasi sanguiferi. Grande circolazione e piccola circolazione. Descrizione macroscopica del cuore e del pericardio. Generalità sul mediastino. Conformazione interna degli atri.	Testo 2: cap 6
8	Apparato circolatorio linfatico. Generalità sulla costituzione della linfa e sul decorso dei vasi linfatici. Il condotto toracico ed i suoi affluenti. Gli organi emopoietici: il midollo osseo, la milza, i linfonodi ed il timo.	Testo 2: cap 7
9	Apparato digerente. Considerazioni generali ed organi annessi. La bocca e le sue formazioni (denti e lingua). Le ghiandole salivari maggiori: parotide, sottomandibolare e sottomandibolare. La faringe. L'esofago. Lo stomaco. L'intestino tenue e crasso.	Testo 2: cap 8
10	Apparato respiratorio. Considerazioni generali. Le cavità nasali. La laringe. L'albero tracheo-bronchiale. I polmoni. Organizzazione strutturale della parete delle vie aeree e dei polmoni. La sierosa pleurica.	Testo 2: cap 9

---

11	Apparato urinario.Considerazioni generali sugli organi che lo costituiscono. Il rene: descrizione macroscopica, costituzione del parenchima (sostanza corticale e sostanza midollare), il nefrone. Le vie escrettrici del rene. Struttura delle vie urinarie	Testo 2: cap 10
12	Apparato genitale.L'apparato genitale maschile: il testicolo e le vie spermatiche. L'apparato femminile: l'ovaio, la tromba uterina, l'utero e la vagina.	Testo 2: cap. 11 e cap. 12
13	Sistema endocrino.Considerazioni generali e organizzazione strutturale delle ghiandole endocrine. L'ipofisi. L'epifisi. La tiroide. Le paratiroidi. Le ghiandole surrenali. L'attività endocrina delle gonadi. Le isole di Langherhans.	Testo 2: cap 13
14	* Sistema nervoso centrale.Cenni sullo sviluppo del sistema nervoso centrale. Considerazioni generali sulle parti dell'asse cerebro-spinale. Le cavità del nevrasse. Le meningi. Principali metodi di studio sui centri nervosi e sulle vie nervose.	Testo 2: cap. 14
15	Sistema nervoso periferico: i nervi spinali ed i nervi encefalici.	Testo 2: cap 15
16	Sistema nervoso viscerale.L'ortosimpatico e il parasimpatico.	Testo 2: cap.15
17	. Organi di senso (cenni):Gli organi per la sensibilità generale del corpo. Organi per la sensibilità gustativa. Organi per la sensibilità olfattiva. Organi per la sensibilità visiva: il globo oculare ed i suoi annessi.	Testo 2: cap.16

\* Conoscenze minime irrinunciabili per il superamento dell'esame.

**N.B.** La conoscenza degli argomenti contrassegnati con l'asterisco è condizione necessaria ma non sufficiente per il superamento dell'esame. Rispondere in maniera sufficiente o anche più che sufficiente alle domande su tali argomenti non assicura, pertanto, il superamento dell'esame.

## VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Orale

### PROVE IN ITINERE

Nessuna