



## ANATOMIA E ISTOLOGIA UMANA - canale 2

5 CFU - 1° semestre

### Docenti titolari dell'insegnamento

**VENERA MAZZONE** - Modulo ANATOMIA UMANA - BIO/16 - 3 CFU

**Email:** venemaz@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Comparto 10 Edificio A-3° Piano- Via S.Sofia 87-95123 Catania

**Telefono:** 095-3782040

**Orario ricevimento:** giovedì e venerdì dalle 11.30 alle 13.30

**PAOLA CASTROGIOVANNI** - Modulo ISTOLOGIA UMANA - BIO/17 - 2 CFU

**Email:** pacastro@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Dipartimento di Scienze biomediche e biotecnologiche - Sezione di Anatomia ed Istologia - Comparto 10 - Edif. A - Via S. Sofia, 87 - 95123 CATANIA.

**Telefono:** 095 3782036

**Orario ricevimento:** Mercoledì mattina (previo contatto)

---

### OBIETTIVI FORMATIVI

#### ▪ ISTOLOGIA UMANA

Il corso sviluppa competenze sulla conoscenza delle diverse tipologie cellulari e della loro organizzazione nei vari tessuti costituenti l'organismo umano. Quindi competenze sulla struttura morfologica, microscopica dei tessuti nelle diverse componenti.

### PREREQUISITI RICHIESTI

#### ▪ ANATOMIA UMANA

Si richiede conoscenza di base riguardo la terminologia anatomica e l'organizzazione generale del corpo umano.

#### ▪ ISTOLOGIA UMANA

Conoscenze, anche scolastiche, sulla biologia della cellula.

---

### FREQUENZA LEZIONI

#### ▪ ANATOMIA UMANA

Obbligatoria

#### ▪ ISTOLOGIA UMANA

## CONTENUTI DEL CORSO

### ▪ ANATOMIA UMANA

Il Corso prevede la trattazione dei caratteri generali di organizzazione anatomica, degli Apparati e Sistemi che compongono il corpo umano e dei principi fondamentali, per la pratica infermieristica, di Anatomia Topografica, Radiologica e Clinica.

### ▪ ISTOLOGIA UMANA

Il corso sviluppa competenze sulla conoscenza delle diverse tipologie cellulari e della loro organizzazione nei vari tessuti costituenti l'organismo umano. Quindi competenze sulla struttura morfologica, microscopica dei tessuti nelle diverse componenti. Per maggiori dettagli sui contenuti, vedi PROGRAMMAZIONE.

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

### ▪ ANATOMIA UMANA

1. Ambrosi G. et Al.: Anatomia dell'Uomo, Ed. Edi-Ermes
2. Hole's Anatomia e Fisiologia per le professioni sanitarie, Ed. McGraw-Hill
3. Martini, Timmons, Tallitsch - Anatomia Umana - Quinta edizione Edises

### ▪ ISTOLOGIA UMANA

1. Adamo, Comoglio, Molinaro, Siracusa, Stefanini, Ziparo - ISTOLOGIA per i corsi di laurea in professioni sanitarie -Piccin
- 

## PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

### ANATOMIA UMANA

* Argomenti	Riferimenti testi
1 * REGIONI DEL CORPO UMANO	Testo 1: Capitoli da 18 a 23; Testo 3: Capitolo 1
2 * APPARATO TEGUMENTARIO	Testo 1: Capitolo 17;Testo 2: Capitolo 6;Testo 3: Capitolo 4
3 APPARATO LOCOMOTORE	Testo 1: Capitolo 5;Testo 2: Capitoli 7,8 e 9;Testo 3: Capitoli 5 e 6

---

4	* APPARATO CARDIO-VASCOLARE	Testo 1: Capitolo 6,pagg.161-184;Testo 2: Capitolo 15; Testo 3: Capitoli 21 e 22
5	* SISTEMA LINFATICO	Testo 1: Capitolo 6,pagg.184-188 e Capitolo 7;Testo 2: Capitolo 16;Testo 3: Capitolo 23
6	* APPARATO DIGERENTE	Testo 1: Capitolo 8;Testo 2: Capitolo 17;Testo 3: Capitolo 25
7	* APPARATO RESPIRATORIO	Testo 1: Capitolo 9;Testo 2: Capitolo 19;Testo 3: Capitolo 24
8	* APPARATO URINARIO	Testo 1: Capitolo 10;Testo 2: Capitolo 20;Testo 3: Capitolo 26
9	APPARATO GENITALE MASCHILE E FEMMINILE	Testo 1: Capitoli 11 e 12;Testo 2: Capitoli 22 e 23;Testo 3: Capitolo 27
10	* SISTEMA ENDOCRINO	Testo 1: Capitolo 13;Testo 2: Capitolo 13;Testo 3: Capitolo 19
11	* SISTEMA NERVOSO	Testo 1: Capitoli 14 e 15;Testo 2: Capitoli 10 e 11;Testo 3: Capitoli da 13 a 17
12	* RECETTORI ED ORGANI DI SENSO	Testo 1: Capitolo 16;Testo 2: Capitolo 12;Testo 3: Capitolo 18

## ISTOLOGIA UMANA

	* Argomenti	Riferimenti testi
1	* 1. TESSUTI EPITELIALI: Generalità. Epiteli di rivestimento: Organizzazione strutturale del tessuto. Classificazione. Descrizione dei vari tipi di epitelio.	Testo 1: Cap. 3, p. 66-95
2	* Epiteli: pavimentoso semplice (endotelio, no dettagli); cubico semplice; cilindrico semplice; pavimentoso pluristratificato (epidermide, no dettagli); cilindrico pluristratificato; pseudostratificato; di transizione.	Testo 1: Cap. 3, p. 66-95
3	* Specializzazioni della superficie laterale (pag.88-92, no dettagli); specializzazioni della superficie basale (pag. 92-94, no dettagli); specializzazioni della superficie libera (94-95, no dettagli).	Testo 1: Cap. 3, p. 66-95
4	* 2. Epiteli ghiandolari: Organizzazione strutturale del tessuto. Ghiandole esocrine e ghiandole endocrine.	Testo 1: Cap. 3, p. 96-106

5	* Ghiandole esocrine. Classificazione delle ghiandole esocrine in base a: Numero di cellule e posizione; Ramificazione dei dotti e forma degli adenomeri (p. 99-102); Modalità di secrezione e natura chimica del secreto (no dettagli).	Testo 1: Cap. 3, p. 96-106
6	* Ghiandole endocrine. Cellula bersaglio. Legame ormone-recettore. Classificazione: Ghiandole cordonali; Ghiandole interstiziali; Ghiandola follicolare.	Testo 1: Cap. 3, p. 96-106
7	* 3. TESSUTI TROFOCONNETTIVALI E DI SOSTEGNO: Generalità. Tessuto Connettivo Propriamente Detto. Fibre collagene (no dettagli; no fibrillogenesi); Fibre reticolari (no dettagli); Fibre elastiche (no dettagli); Sostanza fondamentale (no dettagli).	Testo 1: Cap. 4, p.113-138
8	* Cellule del connettivo propriamente detto: Fibroblasti; Macrofagi (no dettagli); Mastociti; Adipociti (no dettagli). Varietà di connettivi propriamente detti: Tessuto connettivo lasso; Tessuto connettivo denso; Tessuto adiposo.	Testo 1: Cap. 4, p.113-138
9	* 4. Tessuto Cartilagineo: Organizzazione strutturale del tessuto. Cartilagine ialina; Cartilagine elastica; Cartilagine fibrosa. Tessuto Osseo: Struttura dell'osso: aspetto macroscopico. Struttura microscopica: organizzazione lamellare e sistemi vascolari.	Testo 1: Cap. 5, p.139-145; Cap. 5, p.145-160;
10	* La matrice ossea. Le cellule dell'osso. Osteogenesi (definizione di Ossificazione intramembranosa ed ossificazione endocondrale (p. 153-154). Rimodellamento osseo (p. 158). Istofisiologia dell'osso (p. 159-160).	Testo 1: Cap. 5, p.139-145; Cap. 5, p.145-160;
11	* 5. Sangue: Generalità. Plasma sanguigno. Eritrociti. Leucociti. Granulociti neutrofili (no dettagli). Granulociti eosinofili (no dettagli). Granulociti basofili (no dettagli). Linfociti. Monociti. Piastrine (no dettagli).	Testo 1: Cap. 6, p.167-179
12	* 6. TESSUTO NERVOSO: Generalità. Neurone: Forma e dimensioni; Corpo cellulare; Citoscheletro (no dettagli); Prolungamenti cellulari: dendriti e assone; Trasporto assonico (no dettagli).	Testo 1: Cap. 7, p.189-208
13	* Fibra nervosa (no dettagli); Guaina mielinica (no dettagli); Conduzione impulso (no dettagli); Sinapsi (no dettagli). Neuroglia.	Testo 1: Cap. 7, p.189-208

14 \* 7. TESSUTO MUSCOLARE: Generalità. Tessuto muscolare striato scheletrico: Organizzazione strutturale del tessuto (p.209-213); Organizzazione strutturale delle miofibrille; Organizzazione molecolare delle miofibrille (no dettagli)      Testo 1: Cap. 8, p.209-232

---

15 \* Meccanismo della contrazione. Tessuto muscolare striato cardiaco: Caratteri generali; dischi intercalari. Tessuto muscolare liscio: generalità struttura e distribuzione.      Testo 1: Cap. 8, p.209-232

---

\* 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**

- **ANATOMIA UMANA**

Esame orale

- **ISTOLOGIA UMANA**

Verifica orale

### **PROVE IN ITINERE**

- **ANATOMIA UMANA**

Non sono previste prove in itinere

- **ISTOLOGIA UMANA**

Non sono previste prove in itinere

### **PROVE DI FINE CORSO**

- **ANATOMIA UMANA**

Al termine del Corso, si svolge la valutazione orale del profitto conseguito dallo Studente, eseguita in apposite sessioni del Calendario Didattico.

- **ISTOLOGIA UMANA**

Verifica orale

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

- **ANATOMIA UMANA**

Organi cavi dell'Apparato Cardiovascolare

Morfologia dell'albero bronchiale

Nervi encefalici

▪ **ISTOLOGIA UMANA**

**1 Quale è l'organizzazione morfologica del tessuto muscolare cardiaco?**

**2 Come vengono classificate le ghiandole esocrine?**

**3 Quali sono le funzioni dei leucociti?**

**4 Che forma hanno gli eritrociti e perché?**

---