



ANATOMIA E ISTOLOGIA UMANA - canale 1

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

▪ ANATOMIA UMANA

Al termine del Corso, lo Studente dovrà essere in grado di comprendere l'organizzazione strutturale del corpo umano, dal livello macroscopico a quello microscopico e le correlazioni con la struttura istologica e la funzione e poter applicare tali conoscenze alla pratica infermieristica.

▪ 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.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ ANATOMIA UMANA

Le lezioni frontali prevedono l'utilizzo di presentazioni PowerPoint integrate da casi clinici, quadri di diagnostica per immagini e riferimenti bibliografici aggiornati, ritenuti utili per migliorare la comprensione dei temi di Anatomia Umana trattati.

▪ ISTOLOGIA UMANA

Lezioni frontali in aula.

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

Obbligatoria come da Regolamento

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 FH, Ober WC, Nath JL, Bartholomew EF, Petti K-Visual Anatomia e Fisiologia - Seconda Edizione EdiSES

▪ ISTOLOGIA UMANA

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

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ ISTOLOGIA UMANA

Eventuale materiale didattico utile per la comprensione della materia sarà pubblicato su STUDIUM

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

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

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **ANATOMIA UMANA**

Esame orale

- **ISTOLOGIA UMANA**

Verifica orale

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **ANATOMIA UMANA**

Descrivere l'organizzazione strutturale del canale alimentare

Parete cardiaca

Anatomia funzionale del midollo spinale

- **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?
