



## UNIVERSITÀ DI PISA ISTOLOGIA E ANATOMIA

---

**PAOLA SOLDANI**

Anno accademico  
CdS

2020/21  
DIETISTICA (ABILITANTE ALLA  
PROFESSIONE SANITARIA DI  
DIETISTA)

Codice  
CFU

268EE  
6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANATOMIA UMANA	BIO/16	LEZIONI	32	LARISA RYSKALIN PAOLA SOLDANI
ISTOLOGIA	BIO/17	LEZIONI	16	FRANCESCO BIANCHI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Lo studente che completa con successo il corso sarà in grado di dimostrare una conoscenza generale dei principali organi di ciascun apparato del corpo umano, compresa una conoscenza completa dei vari tessuti. Ciò fornirà le basi morfologiche necessarie per affrontare specifici problemi biomedici in ciascun corso specifico. La morfologia umana (compresa l'anatomia e l'istologia) varierà tra i corsi a seconda degli obiettivi specifici. Ad esempio, in questo corso verrà data particolare enfasi al sistema digestivo.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Lo studente sarà valutato sulla sua dimostrata capacità di discutere i contenuti del corso principale utilizzando la terminologia appropriata. - Durante la prova orale lo studente deve essere in grado di dimostrare la propria conoscenza del materiale del corso e di poter discutere in modo ponderato e con la correttezza dell'espressione.

metodi:

Prova orale finale

Ulteriori informazioni:  
esame orale finale 100%

#### *Indicazioni metodologiche*

Lezioni frontali.  
Frequenza obbligatoria.

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

##### **Corso di laurea in DIETISTICA**

**Prof.ssa Paola Soldani**

##### **Modulo di Anatomia umana CFU 2**

Introduzione all'anatomia umana. Organizzazione del corpo umano e terminologia anatomica.

**Apparato circolatorio.** Generalità su grande e piccolo circolo. Il cuore: configurazione esterna ed interna. Le valvole cardiache. Il pericardio, il miocardio e l'endocardio. Il sistema di conduzione. Arterie coronarie. Circolazione arteriosa: tragitto e territori di vascolarizzazione dell'aorta e dei suoi principali rami. Circolazione arteriosa dell'arto superiore e dell'arto inferiore. Circolazione venosa, il sistema delle vene cave e della vena porta.

**Apparato digerente.** Cavità orale. Faringe. Morfologia e struttura dell'esofago, dello stomaco, dell'intestino tenue e crasso. Il fegato: descrizione macroscopica e struttura del lobulo epatico. Pancreas: morfologia e struttura.

**Apparato respiratorio.** Cavità nasali. Laringe. Morfologia e struttura della trachea, dei bronchi, e dell'alveolo polmonare. Polmoni e pleure.

**Apparato urinario.** Generalità sulle vie urinarie. Morfologia e struttura del rene. Membrane di filtrazione. Apparato iuxtaglomerulare.

##### **Anatomia Speciale CFU 2**



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### **Apparato Digerente**

Approfondimenti sulla cavità orale: vestibolo, cavità orale propriamente detta e ghiandole salivari minori. Ghiandole salivari maggiori. Dispositivi peritoneali dello stomaco. Borsa omentale. Approfondimenti sull'intestino tenue e crasso con particolare riferimento al peritoneo, alla struttura e alla vascolarizzazione. Arteria celiaca, mesenterica superiore e inferiore. Vena porta. Sistema venoso azigos.

### **Apparato Endocrino**

Struttura del surreno, della tiroide, dell'ipofisi: sistema ipotalamo-ipofisario. Struttura dell'ovaio e testicolo.

### **Sistema Nervoso**

Generalità del Sistema Nervoso. Midollo Spinale: macroscopica e struttura. Nervo spinale. Macroscopica del tronco encefalico. Il cervelletto: macroscopica e struttura della corteccia cerebellare, cenni di funzionalità. Telencefalo: descrizione macroscopica e principali aree funzionali della corteccia cerebrale. Struttura della isocortex. Vie piramidali. Vie della sensibilità epicritica e protopatica. Sistema Nervoso Simpatico: ortosimpatico e parasimpatico.

### **Programma di istologia CFU 2**

#### **Prof. Francesco Bianchi**

**ISTOLOGIA** Gli epiteli di rivestimento: generalità e classificazione. Aspetti funzionali. L'epidermide. La membrana basale. Il citoscheletro microtubuli, microfilamenti, filamenti intermedi: organizzazione molecolare e funzioni nell'ambito delle attività cellulari. Le specializzazioni della superficie cellulare: sistemi di giunzione (Zonula occludens, Zonula Adherens, Desmosoma, nexus), i microvilli, le ciglia e i flagelli. Il concetto di polarità funzionale. La melanogenesi. Gli epiteli ghiandolari: generalità e classificazione. Le ghiandole endocrine. Concetto di organo bersaglio. I recettori. Trasduzione del segnale. Il tessuto connettivo: generalità. Le cellule del tessuto connettivo: il fibroblasto, il macrofago, il linfocita, la plasmacellula, il mastocita, la cellula adiposa bianca e bruna. La sostanza intercellulare amorfa; le fibre e la fibrillogenesi. I vari tipi di tessuto connettivo propriamente detto. Il tessuto cartilagineo: generalità. Le cellule. La matrice. Cartilagine ialina, fibrosa ed elastica. Istogenesi della cartilagine. La cartilagine articolare. Il tessuto osseo: generalità. Tessuto osseo lamellare e non lamellare. Organizzazione macroscopica e struttura microscopica e submicroscopica del tessuto osseo. Le cellule del tessuto osseo: cellule osteoprogenitrici, osteoblasti, osteociti, osteoclasti. Matrice organica ed inorganica. La lamella ossea. Cenni sul rimodellamento osseo. Il sangue: generalità. Il plasma. Gli eritrociti. I leucociti. La formula leucocitaria. Le piastrine. Il tessuto nervoso: generalità. Il neurone: morfologia e classificazione. La fibra nervosa. La costituzione di un nervo. Le sinapsi: classificazione, morfologia e significato. La nevroglia: generalità. Il tessuto muscolare: generalità. Il tessuto muscolare striato scheletrico. La fibra muscolare. Il sarcomero. I filamenti di actina e di miosina. Il reticolo sarcoplasmatico. Il meccanismo della contrazione. La placca motrice. Il miocardio. Il tessuto muscolare liscio.

### **Bibliografia e materiale didattico**

#### **Testi consigliati:**

ANATOMIA UMANA: principi EDI ERMES

ANATOMIA UMANA: fondamenti EDI ERMES

Atlante di ANATOMIA UMANA NETTER

ISTOLOGIA

Roberta Di Pietro – Elementi di Istologia – EdiSES

Francesco Bianchi – Appunti di Istologia per i corsi di laurea delle professioni sanitarie tecniche.

### **Indicazioni per non frequentanti**

FREQUENZA OBBLIGATORIA

### **Modalità d'esame**

ESAME ORALE

*Ultimo aggiornamento 12/11/2020 17:34*