

ANATOMIA UMANA (FV000006)

1. lingua insegnamento/language

Italiano.

2. contenuti/course contents

Coordinatore/Coordinator: Prof.ssa Camilla Bernardini

Anno di corso/Year Course: 1°

Semestre/Semester: Secondo

CFU/UFC: 5

Moduli e docenti incaricati /Modules and lecturers:

- ANATOMIA UMANA (FV000006) - 5 cfu - ssd BIO/16

Proff. Camilla Bernardini (2,5 CFU), Valentina Corvino (2,5 CFU)

3. testi di riferimento/BIBLIOGRAPHY

Barbatelli et. al – Anatomia Umana-Fondamenti, EDIERMES

Martini F.H. - Anatomia Umana, Edises

Netter - Atlante anatomia umana. Selezione Tavole per corso di laurea in farmacia e CTF, EDRA

E' necessario che lo studente abbia un testo di riferimento, a scelta tra quelli consigliati o altro testo dopo approvazione del docente. E' facoltativo scegliere un atlante di Anatomia.

4. obiettivi formativi/LEARNING OBJECTIVES

Il corso di Anatomia Umana è finalizzato a fornire allo studente una esaustiva conoscenza della struttura e dei vari organi e sistemi del corpo umano, necessaria e propedeutica per la comprensione delle relative funzioni, e indispensabile per il raggiungimento di una conoscenza approfondita dei farmaci e del loro utilizzo.

Il corso prevede un'introduzione alle nozioni di base di istologia, e sarà focalizzato sullo studio delle caratteristiche microscopiche e macroscopiche di ciascun organo, in relazione a correlati funzionali e clinici rilevanti ai fini della conoscenza e della funzione dei farmaci.

Conoscenza e capacità di comprensione - (Dublino 1):

Alla fine del corso lo studente deve dimostrare di avere acquisito una adeguata conoscenza delle basi istologiche dei tessuti e degli organi che compongono gli apparati, della struttura e dei più importanti rapporti topografici degli organi di tutti gli apparati

Conoscenza e capacità di comprensione applicate – (Dublino 2):

Al termine del corso lo studente deve essere in grado di applicare le conoscenze acquisite sulla struttura dei tessuti, sulla morfologia degli organi e sulle loro relazioni topografiche, al fine di comprenderne le relative funzioni. Tali competenze sono indispensabili per un'adeguata conoscenza e comprensione dei meccanismi d'azione delle principali classi di farmaci e del loro utilizzo.

Autonomia di giudizio – (Dublino 3) Alla fine del corso lo studente deve avere sviluppato capacità autonome nell'integrazione delle conoscenze apprese al fine di riconoscere le caratteristiche proprie e le differenze tra organi del corpo, propedeutiche allo studio della loro funzione.

Abilità comunicative – (Dublino 4)

Alla fine del corso lo studente dovrà essere in grado di identificare e descrivere tessuti e organi utilizzando la corretta terminologia e dovrà sapersi esprimere in modo chiaro e senza ambiguità con interlocutori specialisti e non specialisti.

Capacità di apprendere – (Dublino 5)

Alla fine del corso lo studente dovrà dimostrare buone capacità di autovalutazione e capacità autonoma di approfondimento utilizzando i mezzi a sua disposizione come banche dati, testi e articoli scientifici, partecipazione a seminari specialistici e conferenze.

5. prerequisiti/prerequisites

È richiesta la formazione scolastica di base e buona conoscenza delle materie scientifiche di base, in particolare biologia, chimica e fisica.

6. metodi didattici/TEACHING METHODS

La didattica del corso si articola in lezioni frontali svolte con l'ausilio di proiezione di immagini.

La didattica frontale del corso di Anatomia viene integrata dall'ausilio di modelli anatomici

Durante le lezioni gli studenti saranno coinvolti in modo interattivo e saranno incoraggiati a formulare domande, richiedere approfondimenti e migliorare le loro capacità comunicative cercando di utilizzare la terminologia più appropriata.

Le occasioni di dialogo forniranno al docente l'opportunità di ricevere un feedback immediato sull'organizzazione e sull'efficacia dell'attività didattica.

Gli studenti saranno, inoltre, incoraggiati ad approcciarsi agli argomenti di studio con rigore scientifico e in modo dettagliato e, se necessario, ad ampliare le risorse didattiche anche mediante l'uso di strumenti informatici e di banche dati finalizzati in particolare alla conduzione di ricerche bibliografiche.

7. altre informazioni/OTHER INFORMATION

I Docenti sono a disposizione per informazioni sul Corso e chiarimenti sulle lezioni previo appuntamento tramite posta elettronica oppure, per una richiesta rapida, alla fine delle lezioni.

8. modalità di verifica dell'apprendimento/METHODS FOR VERIFYING LEARNING AND FOR EVALUATION

La valutazione è volta ad accertare la conoscenza dei contenuti del Corso e la capacità di esposizione dello studente. È previsto un esame finale orale che comprenderà almeno due domande per ogni modulo. La votazione è espressa in trentesimi. Il voto risulta dal numero di risposte corrette fornite. Affinché lo studente consegua il punteggio massimo sarà necessario non

solo fornire la risposta corretta a ciascuna domanda, ma dimostrare di avere acquisito ottime capacità espressive, di sintesi e analisi dei contenuti. Per ottenere la lode lo studente dovrà, eventualmente, rispondere ad una domanda specifica.

9. programma esteso/program

Elementi di Istologia: Tessuto epiteliale: epitelii di rivestimento, epitelii ghiandolari, epitelii sensoriali: classificazione, caratteristiche morfo-funzionali e principali localizzazioni. Tessuti connettivi: tessuto connettivo propriamente detto, tessuti connettivi liquidi, tessuti connettivi di sostegno. Tessuto muscolare: Istologia del tessuto muscolare liscio, cardiaco e scheletrico. Tessuto nervoso: neuroni, sinapsi, cellule gliali, struttura della mielina

Introduzione allo studio dell'Anatomia: Anatomia microscopica e macroscopica. Livelli di organizzazione. Anatomia di superficie, regioni anatomiche, posizioni anatomiche. Anatomia di sezione.

Apparato scheletrico: Struttura e funzione dell'osso, anatomia degli elementi scheletrici, componente assile e componente appendicolare. Articolazioni: classificazione, forma e funzioni, tipi di movimento. Esempi di articolazioni mobili.

Apparato muscolare: Muscolatura assile e muscolatura appendicolare: cenni su origini e inserzioni, azioni, tipi di movimento.

Apparato Tegumentario: Cute e annessi cutanei-mammella

Apparato cardiovascolare: Mediastino. Cuore: conformazione e struttura. Pericardio. Struttura microscopica dei vasi. Grande e piccola circolazione. Aorta, arterie coronarie, principali rami dell'aorta. Vene cave, vasi venosi principali, sistema venoso profondo e superficiale. Circolazione fetale.

Sistema linfatico: Generalità su linfa e vasi linfatici. Struttura e funzione degli organi linfatici: midollo osseo, linfonodi, milza, timo, tonsille.

Apparato respiratorio: Anatomia macroscopica, microscopica e funzionale di naso, faringe, laringe, trachea, bronchi, albero bronchiale. Polmoni. Pleure.

Apparato digerente: Anatomia macroscopica, microscopica e funzionale di cavità orale, lingua, faringe, ghiandole salivari, esofago, stomaco, intestino tenue, intestino crasso. Ghiandole annesse: pancreas, fegato e vie biliari.

Apparato urinario: Anatomia macroscopica, microscopica e funzionale di uretere, vescica, uretra maschile e femminile.

Apparato genitale maschile e femminile: Anatomia macroscopica, microscopica e funzionale di gonadi maschili e femminili, utero, tube e vagina, vie spermatiche, prostata e vescicole seminali.

Sistema nervoso centrale (anatomia macroscopica, microscopica e funzionale): encefalo (emisferi cerebrali: corteccia cerebrale, centri semiovali, organizzazione della sostanza bianca; diencefalo: talamo dorsale e ipotalamo, tronco encefalico e midollo spinale). Meningi craniche e spinali.

Sistema ventricolare e circolazione del liquido cefalorachidiano. Vie somatosensitive. Vie motorie (fascio corticospinale). Sistema nervoso periferico: struttura del nervo periferico, generalità sul plesso brachiale e lombosacrale e principali rami terminali. Sistema nervoso autonomo: organizzazione del sistema ortosimpatico e parasimpatico. Recettori e organi di senso: generalità sui recettori sensitivi. Occhio. Orecchio.

Sistema endocrino: anatomia macroscopica, microscopica e funzionale di ipotalamo, ipofisi, tiroide, ghiandole surrenali.