



UNIVERSITÀ DI PISA

ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA

PAOLA LENZI

Anno accademico
CdS

2017/18
INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA
PROFESSIONE SANITARIA DI
INFERMIERE)
355EE
6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANATOMIA UMANA	BIO/16	LEZIONI	40	PAOLA LENZI
ISTOLOGIA	BIO/17	LEZIONI	8	FRANCESCO BIANCHI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Conoscenze delle cellule, dei tessuti, delle strutture e dei sistemi del corpo umano in modo da poter porre le basi per lo studio dell'anatomia umana normale e patologica

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame orale

Modalità di verifica delle capacità

Lo studente dovrà dimostrare la conoscenza degli argomenti con esame orale finale

Indicazioni metodologiche

- seguire le lezioni
- partecipazione alla discussione
- studio individuale

Programma (contenuti dell'insegnamento)

MODULO DI ANATOMIA UMANA

Descrizione programma:

Apparato muscolo-scheletrico

Classificazione delle ossa e delle articolazioni. Colonna vertebrale, gabbia toracica, bacino. Scheletro degli arti. Muscoli addominali, della spalla, del braccio, della coscia e muscolo diaframma.

Apparato cardio-circolatorio

Grande e piccola circolazione. Struttura delle arterie di grosso, medio e piccolo calibro.. Struttura dei capillari e loro significato funzionale. Struttura delle vene di grosso, medio e piccolo calibro. Sistema delle vene cave. L'aorta e i suoi rami principali: rami dell'arco (tronco brachicefalico, arteria carotide comune sinistra e succlavia sinistra); rami della parte toracica e addominale Sistema azigos. Vena porta. Anastomosi porta-cava (plesso periesofageo, vene paraombelicali, plesso emorroidale). Vene superficiali dell'arto inferiore (vene safene). Anastomosi artero-venose e arteroarteriose.

Generalità del sistema linfatico.

Cuore: configurazione esterna e interna; rapporti. Valvole cardiache. Sistema di conduzione. Arterie coronarie e vene cardiache. Pericardio. Circolazione fetale.

Apparato digerente

Generalità sulla cavità orale. Lingua: morfologia e struttura. Generalità sulle ghiandole salivari maggiori. Istmo delle fauci e tonsilla palatina. Morfologia e struttura di: faringe, esofago, stomaco, intestino, pancreas e fegato. Le vie biliari. Peritoneo e cavità peritoneale. Apparato respiratorio.

Morfologia e struttura di: laringe, trachea e bronchi. Pleura. Morfologia dei polmoni e struttura dell'alveolo polmonare.

Apparato uro-genitale

Rene: forma, posizione (loggia renale), rapporti. Il nefrone: anatomia microscopica e significato funzionale. Generalità sulle vie urinarie.

Apparato genitale femminile: morfologia e struttura dell'ovaio, della tuba uterina e dell'utero. Generalità sull'apparato genitale maschile.



UNIVERSITÀ DI PISA

Apparato endocrino

Morfologia e struttura di ipofisi, tiroide, pancreas endocrino e surrene.

Sistema nervoso

Anatomia macroscopica del sistema nervoso centrale. La sostanza grigia e sostanza bianca. Morfologia e struttura del midollo spinale. Il nervo spinale. I riflessi spinali. Vie della sensibilità somestesica. Vie motorie. Il sistema nervoso ortosimpatico e parasimpatico.

MODULO DI ISTOLOGIA

Descrizione programma:

Descrizione programma: Gli epiteli di rivestimento: generalità e classificazione. Aspetti funzionali. Struttura. Le specializzazioni della membrana plasmatica: sistemi di giunzione e nexus.

L'epidermide. Gli epiteli ghiandolari: ghiandole esocrine: generalità e classificazione. Le ghiandole

endocrine: generalità e classificazione. Il tessuto connettivo: generalità. Le

cellule del tessuto connettivo: il fibroblasto, il macrofago, la plasmacellula, il mastocita, la cellula adiposa

bianca e bruna. La sostanza intercellulare amorfa; le fibre. I vari tipi di tessuto

connettivo propriamente detto. Il tessuto cartilagineo. Generalità. Le cellule. La matrice. Cartilagine

ialina, fibrosa ed elastica. La cartilagine articolare. Il tessuto osseo: generalità.

Le cellule del tessuto osseo. Matrice organica ed inorganica. 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 sarcolasmatico.

La placca motrice. Il miocardio. Il tessuto muscolare liscio.

Bibliografia e materiale didattico

Durante il corso verrà fornito del materiale didattico sottoforma di slides.

Testi di riferimento: Anatomia dell'Uomo. Ambrosi G. e coll. Edi-Ermes;

Elementi di Istologia. Di Pietro -Edises

Modalità d'esame

Orale

Ultimo aggiornamento 23/02/2018 09:23