



UNIVERSITÀ DI PISA ANATOMIA UMANA

MARCO GESI

Anno accademico
CdS
Codice
CFU

2016/17
FARMACIA
024EE
9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANATOMIA UMANA	BIO/16	LEZIONI	63	MARCO GESI

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Organizzazione e terminologia anatomica. Generalità. Termini di posizione e di movimento. Regioni e quadranti addomino-pelvici. Definizione e caratteristiche degli organi cavi e degli organi pieni. Generalità sulle ossa.

Osteologia

Tessuto cartilagineo e osseo. Terminologia ossea. Generalità su ossa lunghe, piatte e corte. Il periostio. Osteogenesi: ossificazione di sostituzione, membranosa e mantellare. Accrescimento delle ossa lunghe.

Articolazioni

Classificazione delle articolazioni. Sinartrosi, anfiartrosi e diartrosi. Capsula e cartilagine articolare. Membrana e liquido sinoviale. Cenni di biomeccanica: le leve.

Tessuti

Epiteliale, muscolare e connettivale.

Ossa del tronco

Colonna vertebrale, Conformazione specifica dei singoli segmenti vertebrali. Sterno e coste.

Ossa dell'arto superiore

Scapola, clavicola, omero, radio, ulna, ossa del polso e della mano.

Ossa dell'arto inferiore

Anca, femore, tibia, perone, ossa del piede.

Muscoli respiratori

Muscoli intercostali interni ed esterni, muscoli elevatori delle coste, muscoli sottocostali, muscolo trasverso del torace, muscolo diaframma.

Muscoli del torace

Muscoli toraco appendicolari: muscolo grande pettorale, muscolo piccolo pettorale, muscolo succlavio, muscolo dentato anteriore. Relative fasce.

Muscoli dell'arto superiore

Muscoli della spalla: muscolo deltoide, muscolo sopraspinato, muscolo sottospinato, muscolo piccolo rotondo, muscolo grande rotondo, muscolo sottoscapolare.

Muscoli del braccio: muscolo bicipite del braccio, muscolo coraco-brachiale, muscolo brachiale, muscolo anconeo, muscolo tricipite.

Muscoli dell'arto inferiore

Muscolo ileo-psoas, muscolo piccolo psoas, muscolo iliaco, muscolo piriforme, muscolo otturatore interno, muscolo grande gluteo, muscolo medio gluteo, muscolo piccolo gluteo, muscolo tensore della fascia lata, muscolo quadrato del femore, muscoli gemelli superiore e inferiore. Relative fasce.

Muscoli della coscia: muscolo sartorio, muscolo quadricipite del femore, muscolo pettineo, muscolo adduttore lungo, muscolo gracile, muscolo adduttore breve, muscolo adduttore grande, muscolo otturatore esterno, muscolo semitendinoso, muscolo semimembranoso, muscolo bicipite del femore.

Apparato circolatorio sanguigno

Generalità. Spazio mediastinico. Il cuore: morfologia esterna, rapporti, conformazione interna e struttura. Il sistema di conduzione del cuore. Il pericardio. Le arterie: caratteristiche e struttura. La piccola circolazione arteriosa: il tronco polmonare. La grande circolazione arteriosa: generalità sull'aorta e i suoi collaterali. Arterie coronarie e loro principali rami collaterali. Tronco brachiocefalico. Arteria carotide comune; arteria carotide esterna; arteria carotide interna. Circolo arterioso di Willis. Arteria succlavia: arteria vertebrale, arteria basilare, tronco tirocervicale e costocervicale, arteria mammaria interna. Generalità: arteria ascellare, arteria brachiale, arteria radiale e arteria ulnare. Generalità sulla circolazione arteriosa della mano. Generalità sui rami parietali e viscerali dell'aorta nel tratto toracico e nel tratto addominale. Tronco celiaco. Arteria gastrica sinistra, arteria epatica comune e arteria lienale: loro collaterali e territori di vascularizzazione. Arteria mesenterica superiore e inferiore: loro collaterali e territori di vascularizzazione. Generalità: arterie iliache comuni, arterie iliache interne, iliache esterne e arteria sacrale media. Generalità: arteria femorale, arteria poplitea, arteria tibiale anteriore e posteriore. Generalità: circolazione arteriosa del piede. Caratteri generali dei capillari sanguigni e delle reti mirabili. Le vene: caratteristiche e struttura. Vene della piccola circolazione: vene polmonari. Vene della grande circolazione. Seno coronario, vena cava superiore e inferiore: loro principali affluenti. Sistema delle vene azigos. Sistema della vena porta. Sistema anastomotico porta-cava. Generalità sul sistema delle vene giugulari. Generalità della circolazione venosa dell'arto superiore e inferiore. Circolazione fetale.



UNIVERSITÀ DI PISA

Apparato digerente

Cavità orale: il vestibolo orale e la cavità orale propriamente detta. Generalità sulle ghiandole salivari maggiori. Faringe: morfologia, struttura e rapporti. Esofago: morfologia, struttura e rapporti. Stomaco: cenni di sviluppo, morfologia, struttura e rapporti. La borsa omentale. Intestino tenue: morfologia, struttura e rapporti del duodeno e dell'intestino mesenterico. Intestino crasso: morfologia, struttura e rapporti del cieco, colon e retto. Fegato: morfologia, struttura e rapporti. Pancreas: cenni di sviluppo, morfologia, struttura e rapporti. Il peritoneo e suoi legamenti principali. Il diaframma.

Apparato respiratorio

Morfologia e struttura delle cavità nasali, della laringe, della trachea, dei bronchi, del polmone e dell'alveolo polmonare. Significato delle pleure.

Apparato escretore

Generalità sulle vie urinarie. Rene: morfologia, struttura, rapporti e vascolarizzazione. Le membrane di filtrazione. Funzioni endocrine del rene. L'apparato iuxtaglomerulare.

Apparato endocrino

Generalità. Funzione endocrina dell'ipotalamo. Morfologia, struttura e funzioni di ipofisi, epifisi, tiroide, paratiroidi, surrene e pancreas endocrino.

Apparato genitale

Generalità sulle vie genitali femminili e maschili. Morfologia e struttura dell'ovaia e dell'utero. Ciclo ovarico ed uterino. Cenni sulla spermatogenesi.

Sistema Nervoso Tessuto nervoso. Suddivisione del SNC. Midollo spinale: organizzazione strutturale, archi riflessi spinali. Encefalo: organizzazione strutturale. Tronco encefalico: cenni di morfologia e funzione di bulbo, ponte e mesencefalo. Cervelletto: conformazione interna, suddivisione territoriale e struttura. Generalità del talamo. Telencefalo: configurazione esterna, scissure, solchi, circonvoluzioni, lobi telencefalici e principali aree corticali. Meningi e liquido cefalorachidiano. Principali vie afferenti ed efferenti nel SNC: vie della sensibilità somatica generale (via spino-talamo-corticale e via spino-bulbo-talamo-corticale), vie piramidali. Caratteri generali delle vie extrapiramidali. Sistema Nervoso Periferico. Nervi spinali: costituzione e significato funzionale delle radici anteriori e posteriori. SNP: generalità e caratteri distintivi tra sistema ortosimpatico e parasimpatico; rami comunicanti bianchi e grigi, gangli, fibre pre- e post-gangliari.

Pagina web del corso

<http://www.the-organizer.net/profges/>

Ultimo aggiornamento 14/11/2016 17:27