

Programma corso di Anatomia Umana e laboratorio

a.a. 2012/2013 (gruppo II - matr. dispari)

docente: prof.ssa Ida Ferrandino

Oggetto di studio dell'Anatomia – Organizzazione strutturale del corpo umano. Terminologia anatomica, piani di sezione e regioni del corpo umano. Le cavità del corpo umano e membrane. –

- L'apparato tegumentario e strutture accessorie della pelle.

- Apparato scheletrico: ossa e tessuto osseo; la cartilagine e funzioni dell'apparato osseo. Anatomia, struttura e formazione dell'osso. Lo scheletro umano: assile e appendicolare. Caratteristiche principali di tutte le ossa del corpo umano: a) Le ossa del neurocranio e dello splancnocranio: forma, posizione e rapporti. b) Sterno, coste e gabbia toracica. c) Descrizione dettagliata della colonna vertebrale e delle vertebre. d) Ossa della spalla, del braccio, dell'avambraccio e della mano. e) Ossa del bacino, della coscia, della gamba e del piede.

- Articolazioni e movimento: generalità e classificazione. Vari tipi di sinartrosi e diartrosi con esempi per ogni tipo. Componenti delle diartrosi e movimenti articolari. In dettaglio: articolazione della spalla, del gomito, dell'anca, del ginocchio e temporomandibolare.

- Apparato muscolare: Generalità sui muscoli: forma, direzione, inserzione, corpo muscolare, tendini, annessi. Differenze strutturali e funzionali tra i muscoli scheletrici, lisci e cardiaco. Generalità sui muscoli mimici della testa e del collo. Descrizione dettagliata (con inserzioni e azione) dei muscoli masticatori, muscoli del collo (solo mm. sopra e sottoioidei e m. sternocleidomastoideo), dei principali muscoli del torace, dell'addome, della spalla, del braccio, dell'anca, della coscia. Per la gamba solo il tricipite surale.

- Apparato cardiovascolare: generalità sull'apparato cardiocircolatorio. Il cuore: anatomia macroscopia, struttura e localizzazione. Funzione del cuore; il muscolo cardiaco e regolazione. Circolazione del sangue nel cuore. Circolazione periferica e regolazione. La circolazione fetale. Struttura delle arterie, delle vene e dei capillari. Descrizione dettagliata dell'aorta, dei rami dell'arco aortico; della carotide esterna, interna; della succlavia e loro rami; dell'aorta toracica ed addominale con le loro diramazioni nei visceri. Il poligono di Willis. Descrizione sintetica della circolazione arteriosa dell'arto superiore ed inferiore. Sistema del tronco polmonare. Descrizione dettagliata delle vene cave e dei loro affluenti, della vena porta. Il sistema portale. Cenni sui seni venosi del cranio e sui principali rami venosi del tronco e degli arti.

- Apparato digerente: generalità e cenni funzionali. Struttura delle varie parti dell'apparato digerente. Descrizione dettagliata dello stomaco, fegato e pancreas (endocrino ed esocrino). La bocca, i denti, la faringe, l'esofago, l'intestino tenue e l'intestino crasso: caratteristiche generali. Il piccolo ed il grande omento.

- Apparato urogenitale: generalità e cenni funzionali. Rene e vie escrettrici. Gli ureteri, la vescica urinaria e l'uretra. Generalità sull'apparato riproduttore e differenze anatomiche fra maschio e femmina.

- Apparato respiratorio: generalità e cenni funzionali: la laringe, la trachea, i bronchi e i polmoni. Inspirazione ed espirazione.

- Sistema nervoso centrale: morfologia macroscopica, microscopica e cenni di organogenesi del sistema nervoso. Descrizione dettagliata della morfologia esterna ed interna del cervello, del tronco cerebrale, del cervelletto e del midollo spinale. Riflessi: di stiramento e di allontanamento. Meningi e liquido cefalo-rachidiano. Principali vie motrici (piramidale ed extrapiramidale) e sensitive con particolare riguardo ai neuroni, loro localizzazione e connessioni.

- Sistema nervoso periferico: generalità e struttura dei nervi, delle fibre e dei gangli nervosi. I nervi cranici: classificazione e azione, origine, emergenza, fori di passaggio, territori di innervazione. Nervi spinali: generalità sui plessi e loro rami principali con territori di innervazione. I dermatomeri.

- Sistema nervoso autonomo: Il sistema nervoso autonomo: il s.n. simpatico, parasimpatico ed enterico. Caratteristiche, azione e differenze anatomiche tra il s.n. simpatico e parasimpatico. Neuroni pregangliari e postgangliari.

- Organi di senso: Generalità sui recettori della sensibilità cutanea, via della sensibilità tattile, termica e dolorifica. Recettori olfattivi e via olfattiva. Recettori gustativi. L'occhio, via ottica. L'orecchio, via cocleare e via vestibolare.

Testi consigliati

- *Saladin* - Anatomia Umana -Piccin Editore
- G.J.Tortora, M.T.Nielsen Principi di Anatomia umana Casa Editrice Ambrosiana
- Seeley, Stephens, Tate: Anatomia e cenni di Istologia e fisiologia. Ed. Idelson Gnocchi
- Martini, Timmons: Anatomia umana. EDISES
-
- Netter F. Atlante di Anatomia Umana. Elseiver Editore
- Tillmann B.N. Atlante di anatomia umana. Zanichelli