

ANATOMIA UMANA
Prof. Domenico Cocchia

e-mail : cocchia@uniroma2.it

tel. 3931630111

orario di ricevimento:

lunedì 8.30-9.30; venerdì 8.30.10.30 . Aula 1 A 2.

OBIETTIVI DEL CORSO:

Il corso di Anatomia Umana è annuale e viene svolto nell'ambito dei due semestri. Il corso intende finire le basi strutturali e funzionali inerenti tutte le componenti del nostro organismo. Verranno date nozioni generali su tutti gli apparati e, in particolare, verrà esaminato in maniera approfondita l'apparato stomatognatico e tutte quelle strutture anatomiche di interesse odontostomatologico, presenti nella regione della testa e del collo, la cui conoscenza è imprescindibile per la formazione del futuro odontoiatra. L'impostazione del corso è indirizzata ad una anatomia di tipo funzionale e i vari argomenti trattati verranno affrontati non solo dal punto di vista sistematico, ma soprattutto da un punto di vista topografico e clinico. Verranno inoltre forniti alcuni spunti ed esempi su specifiche patologiche, con il fine di far comprendere meglio allo studente come sia di fondamentale importanza la conoscenza delle varie strutture anatomiche nel loro stato normale

PROGRAMMA

Principi di anatomia generale : nomenclatura anatomica, assi e piani di riferimento.

Organizzazione del corpo umano : la cellula, i tessuti, gli organi, gli apparati .

Anatomia per immagini : metodiche radiologiche e di medicina nucleare, la risonanza magnetica, l'ecografia, le tecniche endoscopiche.

Sistema scheletrico: anatomia macroscopica e microscopica delle ossa, ossificazione diretta ed indiretta. Conoscenze generali su tutti i segmenti scheletrici, con particolare riguardo allo studio morfo-funzionale delle ossa del cranio. Accrescimento cranio-facciale. Frattura ossea e relativi processi riparativi.

Sistema articolare: classificazione ed aspetti morfo-funzionali delle sinartrosi e delle diartrosi. Approfondimenti sull'articolazione temporo-mandibolare : struttura macroscopica e microscopica, morfogenesi dell'articolazione e della mandibola, biomeccanica articolare e movimenti della mandibola, cenni sull'incoordinazione condilo-meniscale e conseguenze cliniche.

Sistema muscolare : aspetti macroscopici e microscopici della muscolatura liscia e striata, meccanismo molecolare della contrazione.

Classificazione morfologica e funzionale dei muscoli scheletrici. Generalità sui muscoli scheletrici di tutto il corpo. Approfondimenti sui muscoli pellicciai, muscoli della masticazione, muscoli sopraioidei e sottoioidei.

Le fasce del collo. Topografia regionale della testa e del collo.

Sistema tegumentale : Cute, annessi cutanei e connettivo sottocutaneo.

Sistema cardio-vascolare : struttura microscopica delle arterie, dei capillari e delle vene, circoli anastomotici. Conoscenze generali sulle principali arterie e vene del corpo, con particolare riguardo ai vasi sanguigni della testa e del collo.

La grande e la piccola circolazione. Struttura e topografia del cuore, ciclo cardiaco, toni cardiaci, sistema di conduzione, area cardiaca, misurazione della pressione. Circolazione fetale.

Sistema linfatico : generalità sugli organi linfatici, la linfa e la circolazione linfatica. Principali vasi linfatici di tutti i distretti corporei con approfondimenti sui linfatici e sui linfonodi regionali della testa e del collo.

Sistema endocrino: generalità sulle ghiandole ipofisi, epifisi, tiroide, paratiroidi, surrenali e pancreas endocrino.

Sistema nervoso : organizzazione generale del sistema nervoso centrale e periferico.

Il midollo spinale, il tronco cerebrale, il cervelletto, il diencefalo, il telencefalo.

Vie ascendenti e discendenti. Le meningi, ventricoli cerebrali e liquor, vascolarizzazione dell'encefalo.

Sistema nervoso autonomo: divisione simpatica e parasimpatica, fibre nervose, gangli simpatici e parasimpatici, territori di innervazione.

Generalità sui nervi spinali.

I nervi cranici: origine, decorso, territori di innervazione, cenni di anatomia clinica.

Recettori di senso, organi del gusto e dell'olfatto, occhio e orecchio.

Apparato digerente, respiratorio e uro-genitale : architettura macroscopica e microscopica, topografia, rapporti, vascolarizzazione e innervazione dei singoli organi.

In particolare: labbra e guance, vestibolo della bocca, cavità orale propriamente detta, lingua, istmo delle fauci, palato molle, tuba uditiva, faringe e laringe; meccanismo della deglutizione e della fonazione, tonsille, ghiandole salivari maggiori e minori.

Struttura macroscopica e microscopica degli elementi dentali, dentizione decidua e permanente, cronologia dell'eruzione dei denti. Nomenclatura internazionale degli elementi dentali, caratteristiche morfologiche distintive dei singoli denti. Arcate dentarie, occlusione e malocclusioni. Struttura macroscopica e microscopica delle formazioni parodontali : osso alveolare, legamento parodontale, gengiva e cemento.

TESTI CONSIGLIATI:

Anatomia dell'uomo, Glauco Ambrosi e coll., Edi-ermes

Anatomia funzionale e clinica dello splancnocranio, Luciano Fonzi, Edi-ermes.