UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Anatomia Umana Normale ed Apparato Stomatognatico I

2627-1-H4602D001-H4602D00101

Obiettivi

Conoscenza dettagliata dell'anatomia normale di tutti gli organi e strutture che costituiscono gli apparati e i sistemi dell'organismo umano.

Contenuti sintetici

Il corso si propone di fornire allo studente le conoscenze teoriche per apprendere l'organizzazione macroscopica e microscopica degli organi e strutture che compongono i diversi sistemi del corpo umano, il loro sviluppo embrionale e le modificazioni che si verificano in corso di patologie.
Il sistema nervoso centrale (SNC) verrà trattato nel modulo "Anatomia Umana Normale ed Apparato Stomatognatico II"

Programma esteso

ANATOMIA GENERALE
Terminologia anatomica; piani, linee e punti di repere anatomici; termini di movimento; principi di organizzazione del corpo umano: cellule, tessuti, organi, apparati, sistemi; spazi sierosi e spazi connettivali, loro localizzazione e contenuto.

APPARATO LOCOMOTORE
Classificazione delle ossa, dei muscoli e delle articolazioni.
Cranio e massiccio facciale: Il cranio nel suo insieme e generalità sulle singole ossa; basicranio: fosse craniche e principali forami con le strutture che li attraversano; suture craniche; il cranio del neonato; cavità nasale, cavità orbitaria, seni paranasali.

Colonna vertebrale: caratteristiche generali delle vertebre e differenze regionali; vertebre cervicali atipiche: atlante ed epistrofeo; articolazioni della colonna vertebrale; generalità sui muscoli del rachide. Collo: generalità sui muscoli del collo.
Torace: struttura ossea della gabbia toracica; articolazioni delle coste e cartilagini costali; muscoli del torace, muscoli respiratori, in particolare il muscolo diaframma.
Cingolo scapolare e arto superiore: principali caratteristiche delle varie ossa; articolazione scapolo-omerale e del gomito, generalità sulle altre articolazioni; muscoli della spalla, cuffia dei rotatori, muscoli del braccio, generalità sui muscoli dell'avambraccio e della mano.
Cingolo pelvico e arto inferiore: studio del bacino in dettaglio, principali caratteristiche delle altre ossa; articolazioni e legamenti del bacino, articolazione coxo-femorale, articolazione del ginocchio, generalità sulle altre articolazioni; muscoli dell'anca, muscoli della coscia, muscoli della gamba, generalità sui muscoli del piede; triangolo di Scarpa e canale degli adduttori.
Parete addominale: muscoli della parete addominale anterolaterale e posteriore; legamento inguinale; canale inguinale.
Pavimento pelvico: diaframma pelvico; perineo.
APPARATO CARDIOVASCOLARE
Cuore: conformazione esterna, struttura, camere cardiache, sistema di conduzione; vascolarizzazione del cuore; pericardio; mediastino: definizione, limiti e strutture contenute.
Vasi sanguigni: struttura dei vasi: arterie, vene e capillari; circolazione polmonare e sistemica, in particolare: aorta e suoi collaterali; Poligono di Willis; vascolarizzazione dell'arto superiore e inferiore; vascolarizzazione degli organi; sistema venoso della vena cava superiore e inferiore; sistema della vena porta; circoli anastomotici.
APPARATO LINFATICO
Organizzazione generale del sistema linfatico. Dotto toracico. Sede, rapporti, anatomia macroscopica e microscopica degli organi linfoidi: timo, milza, linfonodi, tonsille; principali stazioni linfonodali.
APPARATO RESPIRATORIO
Naso, cavità nasali e paranasali. Sede, rapporti, anatomia macroscopica e microscopica degli organi delle vie respiratorie; faringe, laringe, trachea, bronchi, polmoni. Vascolarizzazione degli organi. Pleura viscerale e parietale.
APPARATO DIGERENTE
Cavo orale. Ghiandole salivari. Sede, rapporti, anatomia macroscopica e microscopica degli organi del tubo digerente: esofago, stomaco, intestino tenue (duodeno, digiuno, ileo), intestino crasso (ceco, appendice, colon e retto). Altri organi annessi all'apparato digerente: fegato, vie biliari, colecisti, pancreas; loro sede, rapporti, anatomia macroscopica e microscopica, con particolare riferimento ai diversi tipi di lobulo epatico. Vascolarizzazione degli organi. Peritoneo: organizzazione generale, legamenti, omenti, mesi, sede intra o retro peritoneali dei diversi organi.
APPARATO URINARIO
Sede, rapporti, anatomia macroscopica e microscopica degli organi delle vie urinarie: reni, con particolare riferimento alla struttura anatomica del nefrone, vescica, uretere, uretra femminile e maschile. Vascolarizzazione degli organi.
APPARATO ENDOCRINO
Caratteristiche generali degli ormoni. Sede, rapporti, anatomia macroscopica e microscopica degli organi endocrini: ipofisi e sue relazioni con l'ipotalamo, tiroide, paratiroidi, surrene, pancreas endocrino, ghiandola pineale. Vascolarizzazione degli organi. Generalità sul sistema GEP.
APPARATO GENITALE FEMMINILE
Sede, rapporti, anatomia macroscopica e microscopica degli organi genitali femminili: ovaio, utero, tube uterine, vagina. Vascolarizzazione degli organi. Genitali esterni: morfologia, rapporti e struttura. Generalità sulla placenta.
APPARATO GENITALE MASCHILE
Sede, rapporti, anatomia macroscopica e microscopica degli organi genitali maschili: testicolo, epididimo, dotto deferente, prostata, vescichette seminali e ghiandole bulbo uretrali. Strutture contenute nel funicolo spermatico. Vascolarizzazione degli organi. Genitali esterni: morfologia, rapporti e struttura.
APPARATO TEGUMENTARIO
Cute e annessi cutanei. Mammella: sede, rapporti, anatomia macroscopica e microscopica. Vascolarizzazione della cute e della ghiandola mammaria.

ORGANI DI SENSO
Occhio: cavità orbitaria e suo contenuto, nozioni generali sulla struttura del bulbo oculare e muscoli

dell’oculomozione. Apparato lacrimale.
Orecchio: nozioni generali sulla struttura e i componenti dell’orecchio esterno, medio, interno

SISTEMA NERVOSO CENTRALE (SNC)
Trattato nel modulo "Anatomia Umana Normale ed Apparato Stomatognatico II"

ANATOMIA REGIONALE
Particolare riferimento agli aspetti topografici e alla descrizione della parete corporea
CRANIO
Il cranio nel suo insieme e generalità sulle singole ossa; basicranio: fosse craniche e principali forami con le strutture che li attraversano; suture craniche; il cranio del neonato; cavità nasale, cavità orbitaria, seni paranasali; articolazione temporo-mandibolare; muscoli mimici e masticatori.
COLLO
Anatomia di superficie. Triangoli del collo. Fascia del collo. Muscoli del collo, vasi e nervi
ADDOME
Anatomia di superficie. Parete addominale: componenti muscolo-fasciali, vasi e nervi. Canale inguinale. Organizzazione del peritoneo e relazione con gli organi contenuti nella cavità adominale
PELVI
Anatomia di superficie. Stretto superiore e inferiore. Parete pelvica con particolare riferimento ai muscoli del pavimento pelvico (diaframma pelvico e perineo), vasi e nervi.

ESERCITAZIONI DI ANATOMIA MACROSCOPICA
Per approfondire e rinsaldare la conoscenza dei principali argomenti trattati durante le lezioni frontali sono previste esercitazioni di anatomia macroscopica. Durante queste ore di didattica interattiva, gli studenti avranno a disposizione modelli anatomici dei principali organi, che utilizzeranno non solo per riprendere gli argomenti trattati a lezione, ma anche per risolvere quesiti inerenti o semplici casi clinici, lavorando in piccoli gruppi sotto la guida di un docente.

In particolare, mediante modelli anatomici, gli studenti potranno riconoscere e individuare le principali caratteristiche di:

- cranio e scheletro
- arti superiore e inferiore
- cuore
- torace e addome
- pelvi maschile e femminile
- occhio e orecchio

Prerequisiti

Conoscenze scientifiche a livello di scuola secondaria superiore

Modalità didattica

20 Lezioni frontali di tipo erogativo da 2 ore di Anatomia Macroscopica e 24h di esercitazione frontale di tipo erogativo/interattivo su modelli anatomici (da 2h o 4h).
Durante le esercitazioni si effettueranno simulazioni di esame con quiz a risposta multipla, che verranno poi discussi in gruppo. Dissezioni virtuali potranno essere eseguite utilizzando il sistema di visualizzazione digitale 3D Anatomage.

Materiale didattico

Per l'elenco dei testi consigliati si veda il syllabus generale dell'insegnamento "Anatomia, Istologia ed Embriologia Generali e dell'Apparato Stomatognatico"

Periodo di erogazione dell'insegnamento

L’insegnamento si svolge nel secondo semestre del primo anno.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

La valutazione delle competenze acquisite prevede lo svolgimento di un esame al termine del semestre.
Per i dettagli si rimanda al syllabus generale di "Anatomia, Istologia ed Embriologia Generali e dell'Apparato Stomatognatico"

Orario di ricevimento

Lun-Ven su appuntamento
email: guido.cavaletti@unimib.it - paola.marmiroli@unimib.it - arianna.scuteri@unimib.it - valentina.carozzi1@unimib.it - cristina.meregalli@unimib.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE