UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Anatomia Umana Normale ed Apparato Stomatognatico I

2526-1-H4602D001-H4602D00102

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.

Le lezioni e le esercitazioni si svolgeranno in italiano e in presenza.

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