



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Human Anatomy

2425-1-I0101D001-I0101D004M

Obiettivi

Lo studente deve: conoscere e saper descrivere l'organizzazione del corpo umano, la terminologia anatomica e i piani di riferimento conoscere e saper descrivere l'anatomia macroscopica e microscopica degli organi che costituiscono gli apparati e i sistemi del corpo umano. Inoltre deve definire le relazioni esistenti tra gli organi stessi

Contenuti sintetici

Il modulo fornisce allo studente le conoscenze teoriche essenziali dell'anatomia, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale.

Il corso si propone l'insegnamento delle caratteristiche morfo-funzionali, dell'organizzazione e della struttura macroscopica e microscopica degli organi del diversi sistemi/ apparati del corpo umano

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. Articolazioni: descrizione dei diversi tipi di sinantrosi e diartrosi. Cranio: neurocranio e splanocranio. Descrizione delle ossa che costituiscono queste due parti. Cranio nel neonato. Fontanelle. Fosse craniche e principali forami con le strutture che li attraversano. Suture craniche. Descrizione delle ossa che contribuiscono alla formazione della cavità orbitaria e cavità nasale. Seni paranasali. Articolazioni del cranio. Muscoli mimici e masticatori. Colonna vertebrale: caratteristiche dei diversi tipi di vertebre e differenze regionali. Articolazioni della colonna vertebrale. Muscoli della colonna vertebrale. Collo: generalità e muscoli del collo. Torace: struttura ossea della gabbia toracica (sterno, coste e vertebre toraciche) articolazioni delle coste e cartilagini costali; muscoli del torace,

muscoli respiratori, in particolare il muscolo diaframma. Arto superiore: cingolo scapolare (clavicola e scapola) e parte libera (omero, radio ulna). Principali caratteristiche delle varie ossa. Articolazioni dell'arto superiore (del cingolo scapolare e della parte libera). Muscoli del cingolo toracico, della spalla, della cuffia dei rotatori, del gomito, del braccio ed avambraccio. Carpo: ossa, articolazioni e muscoli. Mano: metacarpo e falangi, con articolazioni e muscoli. Cingolo pelvico e arto inferiore: anca; rotula, femore, tibia, fibula. Articolazioni e legamenti del bacino, coxofemorale, del ginocchio, generalità sulle altre articolazioni. Muscoli dell'anca, della coscia e della gamba. Piede: tarso, metatarso e falangi: descrizione delle ossa, articolazioni e muscoli. Parete addominale: muscoli della parete addominale anterolaterale e posteriore; legamento inguinale; canale inguinale. Pavimento pelvico: diaframma pelvico; perineo. Mediastino: definizione, limiti e strutture contenute. Apparato cardiovascolare: Cuore, Vasi sanguigni. Struttura dei vasi: arterie, vene e capillari. Circolazione polmonare e sistemica. Poligono di Willis. Vascolarizzazione dell'arto superiore e inferiore. Apparato linfatico: linfa. e vasi linfatici. Sede, rapporti, vascolarizzazione, anatomia macroscopica e microscopica degli organi linfoidi: timo, milza, linfonodi, tonsille. Apparato respiratorio: naso, cavità nasali e paranasali. Sede, rapporti, vascolarizzazione, anatomia macroscopica e microscopica degli organi delle vie respiratorie: faringe, laringe, trachea, bronchi, bronchioli, polmoni. Pleura viscerale e parietale. Peritoneo: organizzazione generale, legamenti, omenti, mesi, sede intra o retroperitoneali dei diversi organi. Apparato digerente. Cavo orale. Sede, rapporti, vascolarizzazione, anatomia macroscopica e microscopica degli organi del tubo digerente: esofago, stomaco, intestino tenue (duodeno, digiuno, ileo), intestino crasso (cieco, appendice, colon e retto). Ghiandole annesse all'apparato digerente. Sede, rapporti, vascolarizzazione, anatomia macroscopica e microscopica: fegato, colecisti, pancreas. Apparato urinario. Sede, rapporti, vascolarizzazione, anatomia macroscopica e microscopica: reni, vie urinarie intrarenali, uretere, vescica, uretra femminile e maschile. Apparato endocrino. Caratteristiche generali degli ormoni. Sede, rapporti, vascolarizzazione, anatomia macroscopica e microscopica: ipofisi e sue relazioni con l'ipotalamo, tiroide, paratiroidi, ghiandola surrenale, pancreas endocrino, ghiandola pineale. Apparato genitale femminile. Sede, rapporti, vascolarizzazione, anatomia macroscopica e microscopica degli organi genitali femminili: ovaio, utero, tube uterine, vagina. Genitali esterni: morfologia, rapporti e struttura. Generalità sulla placenta. Apparato genitale maschile. Sede, rapporti, vascolarizzazione, anatomia macroscopica e microscopica degli organi genitali maschili: testicolo, epididimo, dotto deferente, prostata, vescichette seminali e ghiandole bulbouretrali. Strutture contenute nel funicolo spermatico. Apparato tegumentario. Cute e annessi cutanei. Mammella: sede, rapporti, anatomia macroscopica e microscopica. Vascolarizzazione della cute e della ghiandola mammaria. Sistema nervoso centrale. Generalità. Liquido cefalorachidiano. Midollo spinale (organizzazione e struttura interna). Encefalo. Organizzazione e funzioni delle diverse porzioni dell'encefalo: telencefalo, tronco encefalico, bulbo, ponte, mesencefalo, diencefalo. Meningi. Vascolarizzazione encefalo. Circolo di Willis. Barriera ematoencefalica. Sistema limbico. Cervelletto (organizzazione e struttura interna). Sistema nervoso periferico. Nervi cranici e nervi spinali. Sistema nervoso autonomo. 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

Prerequisiti

Conoscenze scientifiche a livello di scuola media superiore

Modalità didattica

16 lezioni (da 2 ore) svolte in modalità erogativa in presenza ed in teledidattica

Materiale didattico

- Anatomia Umana. F.H. Martini, R.B. Tallitsch, J.L. Nath. EdiSES
- Anatomia Umana. Saladin K.S. Edizione III. Ed. Piccin
- Anatomia Umana. Selley, Vanputtenet , Regan, Russo. Ed GC Sorbona
- Anatomia Umana. McKinley, O'Loughin. Ed Piccin
- Anatomia Umana Funzionale. Vercelli A. et al Ed Minerva

Per i testi si fa riferimento all'ultima edizione disponibile.
Verrà fornito ulteriore materiale didattico da parte del Docente.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

29 domande a risposta multipla (che comprendono sia domande di Istologia che di Anatomia) del valore di 1 e una domanda a risposta aperta di Anatomia del valore di 4. Durata 1h

Orario di ricevimento

Su appuntamento previo accordo effettuato via e-mail (mariarosaria.miloso@unimib.it)

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE | RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE
