



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Human Anatomy

2324-1-I0102D001-I0102D004M

---

#### 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, mesenterio, sedi 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**

## **Modalità didattica**

Lezione frontale e teledidattica

## **Materiale didattico**

- Martini, Tallitsch, Nath ANATOMIA UMANA, EdiSES
- Saladin ANATOMIA UMANA, Ed Piccin
- Selley, Vanputten et al "Anatomia Umana" Idelson Gnocchi-Sorbona

McKinley, O'Loughin "Anatomia Umana" Ed Piccin  
Vercelli, Bentivoglio, Bertini ed altri ANATOMIA UMANA FUNZIONALE, Ed Minerva Medica  
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**

L'esame di Anatomia, valutato in trentesimi, è costituito da due parti:

- 40 quiz a risposta multipla (di cui una sola risposta corretta) che possono riguardare qualsiasi organo degli apparati/sistemi riportati in programma. Ogni risposta esatta vale 0,7 punti. Se la risposta è sbagliata o è omessa, tale domanda viene valutata 0 punti.
- Una risposta aperta che ha come oggetto un organo appartenente ad uno degli apparati /sistemi riportati in programma. Tale risposta aperta ha una valutazione che va da 0 a 4 punti.  
Nel caso in cui non si risponda alla domanda aperta il compito non è considerato valido

## **Orario di ricevimento**

SU appuntamento

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---