

**Obiettivi del corso:** conoscenza dell'organizzazione del corpo umano dal livello macroscopico a quello microscopico nei vari periodi della vita e, in particolare, conoscenza delle strutture muscolo-scheletriche e della locomozione, ai fini della comprensione dei meccanismi alla base del movimento e dell'acquisizione di competenze che permettano la programmazione e la gestione delle attività motorie.

## **Programma preesame**

### **1. Anatomia Generale**

Caratteristiche e significato della disciplina. Suddivisione della materia secondo i mezzi di indagine e i metodi di studio. Organizzazione degli esseri viventi e in particolare del corpo umano. Le gerarchie o livelli. I sistemi e gli apparati organici e la loro classificazione secondo le manifestazioni dell'attività vitale. La terminologia anatomica delle forme esterne del corpo umano (anatomia topografica e anatomia clinica). Le cavità del busto.

La posizione anatomica e i termini di posizione. I termini di movimento.

Generalità sulla cellula - definizione di tessuto, organo, apparato. I tessuti epiteliali e gli epiteli ghiandolari. I tessuti trofomeccanici. I tessuti scheletrici. I tessuti contrattili. Il tessuto nervoso.

### **2. Anatomia sistematica**

#### **- l'apparato circolatorio sanguifero e linfatico.**

Il cuore, le arterie, le vene, i capillari

La grande circolazione, la piccola circolazione, la circolazione fetale. La linfa, i vasi linfatici e i linfonodi. il midollo osseo, la milza, il timo.

#### **- l'apparato respiratorio**

Le vie aeree: il naso, la rinofaringe, la laringe, la trachea, i bronchi di I, II, III, IV e V ordine. I bronchioli. I polmoni e le gerarchie polmonari. Struttura dei polmoni. Le pleure.

#### **- l'apparato digerente**

La cavità buccale e il suo contenuto. La faringe. il canale alimentare: esofago, stomaco, intestino tenue e crasso. Organizzazione strutturale del canale alimentare. Il fegato e il pancreas.

#### **- l'apparato urogenitale**

Il rene e le vie urinarie. Organizzazione strutturale. La gonade maschile e le vie genitali nell'uomo. La gonade femminile e le vie genitali nella donna.

#### **- l'apparato endocrino.**

L'ipofisi e l'epifisi, la tiroide e le paratiroidi. Le insulae. I surreni.

**- il sistema neuro-endocrino**

**- l' apparato tegumentario**

La pelle e gli annessi..

## **Programma esame**

**- II sistema locomotore.**

Apparato locomotore - lo scheletro osseo: la colonna vertebrale, la gabbia toracica, il cranio, il cingolo scapolare, le ossa dell'arto superiore, il cingolo pelvico e le ossa dell'arto inferiore. Le articolazioni (classificazione delle articolazioni, schema delle diartrosi, le principali diartrosi (scapolo omerale - gomito - radiocarpica - coxo-femorale - ginocchio - tibiotarsica). Le giunture della mano e del piede. Le giunture della colonna vertebrale .

Apparato muscolare - Definizione - Classificazione dei muscoli, morfologia, architettura e funzione dei muscoli, concetti fondamentali sulla meccanica muscolare; i gruppi muscolari del capo, collo, tronco, arti.

I movimenti articolari

**-II sistema nervoso.**

Morfologia del neurone e delle membrane di copertura. II midollo spinale e l'encefalo. Organizzazione strutturale del sistema nervoso centrale. Le formazioni assiali e soprassiali. Il nervo spinale. II riflesso spinale. l'organizzazione del grigio troncato. I sistemi sensitivi dei nervi spinali e dei nervi cranici. I recettori. Il sistema sensitivo estero-cettivo epicritico e protopatico. II sistema propriocettivo cosciente e incosciente. II sistema intero-cettivo. La funzione motrice: basi morfologiche. II Sistema piramidale: la via piramidale e la via cortico-nucleare. II sistema extrapiramidale. II sistema vegetativo ortosimpatico e parasimpatico. I sistemi sensoriali olfattivo, ottico, stato-acustico e gustativo. Le cavità neurassiali e il liquor.

*TESTI CONSIGLIATI:*

**Martini F.H. e Coll.: Anatomia Umana, Edises, Napoli 2000.**

**Barni T. e Coll.: Anatomia dell'apparato locomotore, Edises, Napoli 2008**