

PROF. GIAMPIERO LA ROCCA

PROGRAMMA DI

ANATOMIA UMANA

FACOLTA' DI SCIENZE MOTORIE

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE

A.A. 2007-2008

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

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.

2. **Istologia**

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.

3. **Anatomia sistematica**

- 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 .

Biomeccanica delle articolazioni

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.

- 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 aerifere: 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.

- Il sistema neuro-endocrino

-II sistema nervoso.

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

- l'apparato endocrino.

l'ipofisi e l'epifisi, la tiroide e le paratiroidi. Il pancreas endocrino. I surreni.

- l' apparato tegumentario

La pelle e gli annessi..

TESTO CONSIGLIATO:

Martini, Timmons, Tallisch: Anatomia Umana, Edises, II edizione, 2004.

TESTI DI CONSULTAZIONE:

Netter: Atlante di Anatomia Umana, Masson, II edizione, 2004

Platzer et al, Atlante tascabile di Anatomia Umana, III edizione, CEA, 2000

Ricevimento studenti: Venerdì dalle ore 11.00 alle ore 13.00 presso la Sezione di Anatomia Umana del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Policlinico Universitario, Via del Vespro.