



# UNIVERSITÀ DI PISA

## ANATOMIA UMANA

PAOLA SOLDANI

Academic year	2022/23
Course	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Code	236EE
Credits	9

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ANATOMIA UMANA	BIO/16	LEZIONI	90	GIANFRANCO NATALE PAOLA SOLDANI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Conoscenze

#### **Obiettivi di apprendimento**

Obiettivi formativi del corso:

- descrivere e correlare funzionalmente le ossa, le articolazioni, i gruppi muscolari con particolare riferimento all'apparato stomatognatico.
- descrivere e correlare funzionalmente il cuore e i vari distretti del sistema circolatorio sanguifero e linfatico di testa e collo.
- descrivere la morfologia macroscopica degli organi, i loro rapporti e i correlati morfofunzionali. descrivere l'anatomia microscopica a livello di organo e tessuti.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le modalità di verifica sono organizzate in modo da valutare la partecipazione attiva degli studenti alle lezioni frontali tramite l'interazione diretta tra il docente e gli studenti. Durante le lezioni gli studenti costantemente interagiscono per chiarire o approfondire le nozioni esposte e il docente pone agli studenti domande inerenti l'argomento oggetto della lezione secondo la metodologia del *Problem based learning*, con lo scopo di verificare in tempo reale l'efficacia dell'apprendimento e di suscitare in loro interesse per approfondimento della materia.

#### Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali.

Studio individuale.

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### **CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA**

#### PROGRAMMA di ANATOMIA UMANA

Organizzazione del corpo umano e terminologia anatomica.

#### **Sistema scheletrico**

Ossa della testa: ossa del neurocranio con particolare riferimento al temporale, allo sfenoide e all'etmoide; ossa dello splanchnocranio.

Superficie interna ed esterna della base cranica.

Cavità comuni del neurocranio e dello splanchnocranio: fossa temporale, infratemporale, pterigo-palatina, cavità orbitaria, cavità nasale, seni paranasali.

Ossa del tronco: colonna vertebrale e gabbia toracica. Generalità sulle ossa dell'arto superiore e inferiore.

Generalità e classificazioni delle articolazioni. Articolazione temporo-mandibolare e cenni di biomeccanica articolare.

#### **Sistema muscolare**

Muscoli della testa: muscoli mimici e muscoli masticatori. Muscoli del collo: platisma, muscolo sternocleidomastoideo, muscoli sovraioidei e sottoioidei. Fasce del collo. Muscoli della lingua, del palato molle e della faringe. Diaframma.

#### **Sistema cardiocircolatorio**



# UNIVERSITÀ DI PISA

Generalità sull'apparato circolatorio sanguifero. Struttura e funzione dei vasi sanguiferi: arterie e vene (grasso, medio e piccolo calibro), capillari. Cuore: configurazione esterna e rapporti. Cavità cardiache: atrio destro, ventricolo destro, atrio sinistro, ventricolo sinistro; valvole cardiache. Sistema di conduzione. Pericardio. Circolazione fetale. Arterie coronarie e vene cardiache. Aorta e suoi rami di divisione primaria. Arteria celiaca. Arteria mesenterica superiore. Arteria mesenterica inferiore. Arteria carotide esterna e suoi rami. Sistema della vena cava superiore e inferiore. Sistema venoso azigos. Vena giugulare interna. Vena porta. Apparato linfatico: generalità. Vasi linfatici e linfonodi della testa e del collo.

## Sistema digerente

Cavità orale: vestibolo (labbra, guance, arcate gengivo-dentarie); cavità orale propriamente detta (palato duro, palato molle, solco sottolinguale). Lingua. Denti: morfologia macroscopica e microscopica. Parodonto. Tonsilla palatina. Istmo delle fauci. Ghiandole salivari maggiori: rapporti, struttura e relative logge. Faringe: morfologia, rapporti e struttura. Esofago: morfologia, rapporti e struttura. Stomaco: situazione dell'organo, morfologia, comportamento del peritoneo, rapporti e struttura. Intestino tenue e crasso: morfologia, comportamento del peritoneo, rapporti e struttura. Fegato: situazione dell'organo, morfologia, comportamento del peritoneo, rapporti e struttura. Vie biliari. Pancreas: situazione dell'organo, morfologia, comportamento del peritoneo, rapporti e struttura. Peritoneo.

## Sistema respiratorio

Naso, cavità nasali e seni paranasali. Laringe: situazione dell'organo, morfologia, rapporti e architettura. Trachea e bronchi: rapporti e struttura. Polmoni: situazione dell'organo, morfologia, rapporti. Struttura dell'albero respiratorio e dell'alveolo. Pleure. Mediastino.

## Sistema urinario

Rene: situazione dell'organo, morfologia, comportamento del peritoneo e rapporti. Struttura del nefrone. Apparato iuxtaglomerulare. Vie urinarie.

## Sistema endocrino

Ipotiroidi, tiroide, paratiroidi, pancreas endocrino e ghiandole surrenali: morfologia, struttura e ontogenesi.

## Sistema nervoso centrale

Cenni di sviluppo e suddivisione del sistema nervoso centrale. Descrizione macroscopica, struttura e aspetti funzionali del midollo spinale. Descrizione macroscopica, struttura e aspetti funzionali del tronco encefalico. Descrizione macroscopica e struttura del cervelletto. Aspetti funzionali della corteccia cerebellare. Descrizione macroscopica, struttura e aspetti funzionali del diencefalo, con particolare riferimento al talamo e all'ipotalamo. Descrizione macroscopica del telencefalo. Aspetti funzionali della corteccia cerebrale e dei nuclei della base. Vie sensitive: sensibilità epicritica (via spino-bulbo-talamo-corticale o dei cordoni posteriori), protopatica (via spino-talamo-corticale) e propriocettiva (via spino-cerebellare). Vie motorie piramidali ed extrapiramidali.

## Sistema nervoso periferico

Organizzazione e costituzione dei nervi spinali. Organizzazione e costituzione dei nervi encefalici di interesse odontostomatologico: trigemino, faciale, glosso-faringeo, vago. Sistema neurovegetativo: ortosimpatico e parasimpatico (differenze anatomiche, biochimiche e funzionali).

Orario di ricevimento:

Prof.ssa Paola Soldani

Prof. Gianfranco Natale

su appuntamento

## Bibliografia e materiale didattico

### TESTI CONSIGLIATI

Anastasi et al. Anatomia Umana, Edi Ermes

Fonzi. Anatomia funzionale e clinica dello splanchnocranio, Edi Ermes

Lloyd DuBrul. Anatomia orale di Sicher, Edi Ermes

Atlante di Anatomia Umana Sobotta vol.3, Elsevier

## Indicazioni per non frequentanti

Frequenza obbligatoria.

## Modalità d'esame

Esame orale

## Note

Il docente riceve su appuntamento preso tramite contatto email.