UNIVERSITÀ DI PISA

ANATOMIA UMANA

PAOLA SOLDANI

Anno accademico	2022/23
CdS	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Codice	236EE
CFU	9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
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 splancnocranio.
Superficie interna ed esterna della base cranica.
Cavità comuni del neurocranio e dello splancnocranio: 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

Generalità sull'apparato circolatorio sanguifero. Struttura e funzione dei vasi sanguiferi: arterie e vene (grosso, 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
Ipofisi, 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 splancnocranio, 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.

Ultimo aggiornamento 31/07/2022 14:20