



UNIVERSITÀ DI PISA

ISTOLOGIA E ANATOMIA

PAOLA SOLDANI

Academic year	2018/19
Course	IGIENE DENTALE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI IGIENISTA DENTALE)
Code	268EE
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ANATOMIA UMANA	BIO/16	LEZIONI	32	MICHELA FERRUCCI PAOLA SOLDANI
ISTOLOGIA	BIO/17	LEZIONI	16	FRANCESCO BIANCHI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

MODULO DI ANATOMIA SPECIALE (2 CFU) Docente: Prof.ssa Michela Ferrucci

- Conoscere l'anatomia dell'apparato odontostomatognatico con specifico riferimento alle componenti scheletriche e molli che lo compongono
- Conoscere l'anatomia macroscopica e microscopica dei denti (dentatura decidua e permanente)
- Conoscere l'anatomia macroscopica e microscopica delle strutture annesse ai denti (gengive, arcate alveolodentali, parodonto)
- Conoscere l'innervazione del cavo orale in generale e specificamente delle arcate alveolodentali superiore e inferiore.

Modalità di verifica delle conoscenze

MODULO DI ANATOMIA SPECIALE (2 CFU) Docente: Prof.ssa Michela Ferrucci

La verifica delle conoscenze avviene in modo informale attraverso domande e quesiti interattivi durante le lezioni del corso.

Capacità

MODULO DI ANATOMIA SPECIALE (2 CFU) Docente: Prof.ssa Michela Ferrucci

Lo studente sarà in grado di conoscere in modo approfondito l'anatomia del cavo orale e in particolare l'anatomia macroscopica e microscopica dei denti e le corrette interazioni tra tessuti del dente, strutture ad essi connesse (parodonto, gengive, cavità alveolari) e relativa innervazione.

Modalità di verifica delle capacità

MODULO DI ANATOMIA SPECIALE (2 CFU) Docente: Prof.ssa Michela Ferrucci

Durante la prova d'esame.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

MODULO DI ANATOMIA SPECIALE (2 CFU) Docente: Prof.ssa Michela Ferrucci

Conoscenza dell'anatomia funzionale dell'apparato digerente e della porzione ingestiva, in particolare.

Prerequisiti per studi successivi

MODULO DI ANATOMIA SPECIALE (2 CFU) Docente: Prof.ssa Michela Ferrucci

Pre-requisiti per insegnamenti riguardanti aspetti specifici dell'ortodonzia e delle tecniche interventistiche specifiche della professione.

Indicazioni metodologiche

MODULO DI ANATOMIA SPECIALE (2 CFU) Docente: Prof.ssa Michela Ferrucci

Lezioni frontali con proiezione di slides e con modelli ossei relativi alle arcate alveolo-dentali (osso mascellare e mandibola).
Ricevimenti fissati per email in cui gli studenti possono chiarire aspetti relativi ad argomenti del corso o chiedere ulteriore materiale



UNIVERSITÀ DI PISA

didattico per approfondimenti.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Prof.ssa Paola Soldani

Modulo di Anatomia umana CFU 2

Introduzione all'anatomia umana. Organizzazione del corpo umano e terminologia anatomica.

Apparato circolatorio. Generalità su grande e piccolo circolo. Il cuore: configurazione esterna ed interna. Le valvole cardiache. Il pericardio, il miocardio e l'endocardio. Il sistema di conduzione. Arterie coronarie. Circolazione arteriosa: tragitto e territori di vascolarizzazione dell'aorta e dei suoi principali rami. Circolazione arteriosa dell'arto superiore e dell'arto inferiore. Circolazione venosa, il sistema delle vene cave e della vena porta.

Apparato digerente. Cavità orale. Faringe. Morfologia e struttura dell'esofago, dello stomaco, dell'intestino tenue e crasso. Il fegato: descrizione macroscopica e struttura del lobulo epatico. Pancreas: morfologia e struttura.

Apparato respiratorio. Cavità nasali. Laringe. Morfologia e struttura della trachea, dei bronchi, e dell'alveolo polmonare. Polmoni e pleure.

Apparato urinario. Generalità sulle vie urinarie. Morfologia e struttura del rene. Membrane di filtrazione. Apparato iuxtaglomerulare.

Prof.ssa Michela Ferrucci

Modulo di ANATOMIA UMANA SPECIALE CFU 2

Approfondimenti sull'apparato digerente. Descrizione macroscopica e struttura della cavità orale.

Nel dettaglio:

Scheletro della cavità orale. Osso mascellare, mandibola e osso palatino.

Articolazione temporo-mandibolare. Descrizione macroscopica e strutturale, legamenti a distanza. Muscoli principalmente coinvolti nei movimenti dell'articolazione temporo-mandibolare: muscoli masticatori, muscoli sovraioidei.

Vestibolo della bocca. Labbra, guance, arcate gengivo-dentali: descrizione macroscopica e struttura.

Denti. Generalità sull'odontogenesi. Dentizione decidua e dentizione permanente. Nomenclatura. Morfologia e struttura del dente e del parodonto.

Cavità buccale propriamente detta. Descrizione macroscopica e struttura del palato duro e molle. Lingua: descrizione macroscopica; muscoli intrinseci ed estrinseci (generalità); struttura. **Ghiandole salivari minori.** Generalità.

Ghiandole salivari maggiori. Descrizione macroscopica e struttura di parotide, sottomandibolare e sottolinguale.

Innervazione della cavità orale. Generalità sui nervi che partecipano all'innervazione della cavità buccale e sul rispettivo territorio di innervazione. Nervo trigemino: origine, decorso e territorio di innervazione delle fibre sensitive e motorie. Riflesso della masticazione.

Sistema Nervoso. Sistema Nervoso Centrale. Suddivisione del SNC. Midollo spinale: generalità e descrizione macroscopica. Le meningi. Sensibilità epicritica e protopatica. Struttura e aspetti funzionali del midollo spinale. I riflessi. Tronco encefalico: generalità. Morfologia funzione e struttura del cervelletto. Telencefalo: scissure, solchi e circonvoluzioni principali. Vie piramidali.

1. N. Periferico. Generalità sui nervi encefalici. Nervi spinali: costituzione e significato funzionale delle radici anteriori e posteriori.

Generalità e caratteri distintivi tra ortosimpatico e parasimpatico; rami comunicanti bianchi e grigi, gangli, fibre pre- e post-gangliari.

Apparato endocrino. Generalità. Funzione endocrina dell'ipotalamo. Morfologia, struttura e funzioni di ipofisi, tiroide, paratiroidi, surrene e pancreas endocrino.

prof. Francesco Bianchi Modulo di ISTOLOGIA 2CFU

ISTOLOGIA Gli epiteli di rivestimento: generalità e classificazione. Aspetti funzionali. L'epidermide. La membrana basale. Il citoscheletro microtubuli, microfilamenti, filamenti intermedi: organizzazione molecolare e funzioni nell'ambito delle attività cellulari. Le specializzazioni della superficie cellulare: sistemi di giunzione (Zonula occludens, Zonula Adherens, Desmosoma, nexus), i microvilli, le ciglia e i flagelli. Il concetto di polarità funzionale. La melanogenesi. Gli epiteli ghiandolari: generalità e classificazione. Le ghiandole endocrine. Concetto di organo bersaglio. I recettori. Trasduzione del segnale. Il tessuto connettivo: generalità. Le cellule del tessuto connettivo: il fibroblasto, il macrofago, il linfocita, la plasmacellula, il mastocita, la cellula adiposa bianca e bruna. La sostanza intercellulare amorfa; le fibre e la fibrillogenesi. I vari tipi di tessuto connettivo propriamente detto. Il tessuto cartilagineo: generalità. Le cellule. La matrice. Cartilagine ialina, fibrosa ed elastica. Istogenesi della cartilagine. La cartilagine articolare. Il tessuto osseo: generalità. Tessuto osseo lamellare e non lamellare. Organizzazione macroscopica e struttura microscopica e submicroscopica del tessuto osseo. Le cellule del tessuto osseo: cellule osteoprogenitrici, osteoblasti, osteociti, osteoclasti. Matrice organica ed inorganica. La lamella ossea. Cenni sul rimodellamento osseo. Il sangue: generalità. Il plasma. Gli eritrociti. I leucociti. La formula leucocitaria. Le piastrine. Il tessuto nervoso: generalità. Il neurone: morfologia e classificazione. La fibra nervosa. La costituzione di un nervo. Le sinapsi: classificazione, morfologia e significato. La nevroglia: generalità. Il tessuto muscolare: generalità. Il tessuto muscolare striato scheletrico. La fibra muscolare. Il sarcomero. I filamenti di actina e di miosina. Il reticolo sarcoplasmatico. Il meccanismo della contrazione. La placca motrice. Il miocardio. Il tessuto muscolare liscio.

Bibliografia e materiale didattico

Testi consigliati ANATOMIA:

ANATOMIA UMANA: principi EDIERMES

ANATOMIA UMANA: fondamenti EDIERMES

Atlante di ANATOMIA UMANA NETTER

Testi consigliati ISTOLOGIA:

Roberta Di Pietro – Elementi di Istologia – EdiSES

Francesco Bianchi – Appunti di Istologia per i corsi di laurea delle professioni sanitarie tecniche.



UNIVERSITÀ DI PISA

TESTI CONSIGLIATI (ANATOMIA SPECIALE)

Compendio di Anatomia Oro-facciale (per l'attività clinica odontostomatologica)

Claudia Dellavia

Ed. Edises

[Indicazioni per non frequentanti](#)

FREQUENZA OBBLIGATORIA

[Modalità d'esame](#)

ESAME ORALE contestuale per tutti e tre i moduli.

L'esame è superato se lo studente supera la prova orale di tutti e tre i moduli.

Ultimo aggiornamento 21/12/2018 10:03