



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
"GIACOMO CECONI"

Via Manzoni n. 6 - 33100 UDINE - Tel. 0432/502241 - Fax 0432/510685 E-mail: info@gceconi.eu – PEC: udri040009@pec.istruzione.it

PIANO DI LAVORO consuntivo A.S. 2018/19

DOCENTE: CIGNOLIN NELLA DOCENTE IN COMPRESENZA: MALAMAN ANDREA

ANATOMIA, FISIOLOGIA E IGIENE

“ARTI AUSILIARIE DELLE PROFESSIONI SANITARIE – ODONTOTECNICO”

CLASSE 1^ A ODO

Elementi di citologia : cellula eucariotica, struttura e funzione degli organuli che la compongono; metabolismo cellulare e ATP. Cellule somatiche e sessuali: corredo cromosomico, mitosi, meiosi. Cenni: le cellule tumorali.

Elementi di istologia. Organizzazione del corpo umano; classificazione dei tessuti, caratteristiche e funzioni. I piani principali e le regioni del corpo umano.

Apparato tegumentario; cute, mucose, membrane, struttura e funzioni. Annessi cutanei: struttura e funzioni. Genesi di alcune infezioni cutanee: malattie esantematiche della prima infanzia(virus varicella-zoster). Igiene della cute. Esposizione solare: prevenzione / rischi. Melanoma.

Apparato locomotore. Sistema Scheletrico: funzioni; classificazione e struttura delle ossa; midollo osseo. Suddivisione del sistema scheletrico. Scheletro assile e sue componenti. Cenni: alterazioni delle curvature fisiologiche della colonna; protrusione-ernia discale. Scheletro appendicolare e sue componenti. Approfondimento: ossa del distretto cranio-faciale.
Articolazioni/ legamenti: classificazione, strutture componenti l'articolazione. Movimenti articolari. Approfondimenti: articolazione temporo-mandibolare.
Muscolatura liscia/scheletrica, funzioni e struttura. Fisiologia dei muscoli. Tono muscolare e tipi di movimento. Approfondimento muscoli della testa.

Apparato cardio-vascolare. Il sangue: funzioni e composizione. Emopoiesi, ciclo vitale del globulo rosso, condizioni anemiche. Meccanismo dell'emostasi.

Anatomia del cuore, pericardio: posizione anatomica, struttura e funzioni. Camere e valvole cardiache. Circolazione sistemica, circolazione polmonare. Vasi sanguigni e loro caratteristiche.

Apparato respiratorio. Struttura e funzione di: cavità nasali, laringe, faringe, trachea, bronchi, polmoni, pleura. Apparato muco-ciliare. Fisiologia della respirazione. Ruolo del surfactante. Cenni di: flogosi delle alte vie respiratorie. Alveolo polmonare: struttura, scambi gassosi. Respirazione cellulare; glicolisi.

Apparato digerente. Posizioni anatomiche, struttura e funzioni di: cavità orale, faringe, esofago, stomaco, intestino tenue e crasso. Peritoneo. Meccanismo della deglutizione. Fisiologia di: fegato, colecisti, pancreas: struttura e funzioni. Concetto/definizione di ghiandola esocrina ed endocrina, gli ormoni. Cenni di flogosi/infezione: appendicite, peritonite. Cavità orale: vestibolo e cavità orale propriamente detta, limiti. Struttura dei denti: tessuti, morfologia, nomenclatura, suddivisione in quadranti; dentizione decidua e permanente. Lingua: struttura e funzioni. Ghiandole salivari:

posizione anatomica; saliva funzioni. Cenni: calcolosi dei dotti, parotite. Approfondimento: igiene del cavo orale nella prevenzione della genesi di carie, placca, tartaro, gengiviti. Le afte: eziologia. Tessuto linfatico del distretto cranio-faciale, posizione anatomica, funzioni: tonsille palatine, adenoidi, anello del Waldeyer. Cenni di flogosi: tonsillite, otite media ed esterna. Digestione dei nutrienti: meccanica e chimica, gli enzimi. Proteine, glucidi, lipidi: loro assorbimento.

Elementi di microbiologia. Cause delle malattie infettive: batteri, virus, funghi e protozoi. Contagio diretto/indiretto. Trasmissione malattie infettive: fonti d'infezione e vie di eliminazione degli agenti patogeni, vie di penetrazione, meccanismi di trasmissione, veicoli e vettori.

Sistema immunitario. Sistemi di difesa aspecifici/specifici. Risposta immunitaria. Fattori concausali nella genesi delle infezioni: soggetti a rischio, immunodepressione. Ruolo dell'evento flogistico: eziologia, clinica, evoluzione.

Classi di patogeni. Trasmissione diretta, aerea, oro-fecale, sessuale, ematica. Valenza della flora microbica residente: cutanea, orale, intestinale, vaginale. Cenni: terapia antibiotica, antibiogramma.

Udine, 13 giugno 2019

Docenti
Prof.ssa Cignolin Nella Prof. Malaman Andrea