

REQUISITI MINIMI PER IL RECUPERO DEL DEBITO DI ANATOMIA E IGIENE

CLASSE IC ODO

Definizione di anatomia;

TERMINOLOGIA ANATOMICA: la posizione anatomica; piano sagittale mediano, piano frontale, piano orizzontale.

I concetti di mediale/ laterale, prossimale/ distale, anteriore / posteriore, superiore / inferiore, interno/ esterno.

Posizione supina e posizione prona.

ORGANIZZAZIONE STRUTTURALE DEL CORPO UMANO:

LIVELLO MICROSCOPICO: CELLULA E TESSUTI

LIVELLO MACROSCOPICO: ORGANI (parenchimatosi, a struttura fibrosa, cavi, del sistema nervosocentrale)

APPARATI E SISTEMI.

I COMPOSTI ORGANICI

ZUCCHERI (monosaccaridi/disaccaridi/polisaccaridi)

LIPIDI (grassi saturi e insaturi fosfolipidi e glicolipidi colesterolo)

PROTEINE (struttura primaria, secondaria, terziaria e quaternaria)

ACIDI NUCLEICI

DIFFERENZA DELLE BASI AZotate TRA DNA E RNA

RNA MESSAGGERO, RIBOSOMIALE E DI TRASPORTO

LA CELLULA

COMPONENTI STRUTTURALI: nucleo (differenza tra eucarioti e procarioti), citoplasma, mitocondri, ribosomi, apparato di Golgi, lisosomi, reticolo endoplasmatico liscio e rugoso. I lisosomi. La membrana cellulare. Il Citoscheletro. DEFINIZIONE E FUNZIONI

MECCANISMI DI TRASPORTO ATTIVO E PASSIVO:

diffusione semplice

osmosi

trasporto mediato

trasporto attivo

endocitosi/esocitosi

LA RIPRODUZIONE CELLULARE: MITOSI E MEIOSI

DEFINIZIONE DI TESSUTO

TESSUTO EPITELIALE:

EPITELI DI RIVESTIMENTO (tipologie e funzione);

EPITELI GHIANDOLARI (ghiandole uni/pluricellulari; ghiandole endocrine/ esocrine);

EPITELI SENSORIALI.

TESSUTO CONNETTIVO:

PROPRIAMENTE DETTO(differenze tra lasso, denso, reticolare,elastico) ;

TESSUTO ADIPOSO;

TESSUTO CARTILAGINEO;

TESSUTO OSSEO (descrizione, differenza tra spugnoso e compatto, descrizione di osteociti, osteoclasti e osteoblasti)

TESSUTO MUSCOLARE: CARATTERISTICHE DELLE FIBRE MUSCOLARI (contrattilità, eccitabilità elasticità)

MUSCOLO SCHELETRICO VOLONTARIO;
MUSCOLO LISCIO O INVOLONTARIO;
MUSCOLO CARDIACO.

TESSUTO NERVOSO: NEURONI (STRUTTURA E FUNZIONE);
CELLULE DELLA GLIA (TIPOLOGIA E FUNZIONE);
LA BARRIERA EMATO-ENCEFALICA (DEFINIZIONE).

APPARATO DIGERENTE: FUNZIONE E DESCRIZIONE

TUBO DIGERENTE: BOCCA, FARINGE, ESOFAGO, STOMACO, INTESTINO TENUE E INTESTINO CRASSO

GHIANDOLE: SALIVARI, FEGATO, PANCREAS, GHIANDOLE GASTRICHE E INTESTINALI (funzione)

LE TAPPE DELLA DIGESTIONE

LA MASTICAZIONE: funzione degli incisivi, canini, molari e premolari; ruolo della saliva; la ptialina; l'azione della lingua nella formazione del bolo;

FASI DELLA DEGLUTIZIONE: ruolo della lingua e dell'epiglottide.

DESCRIZIONE DELLA BOCCA: differenza tra vestibolo e cavo orale propriamente detto.

DEFINIZIONE DELLE POSIZIONI DEI DENTI IN RELAZIONE ALLE STRUTTURE ANATOMICHE DELLA BOCCA. CONCETTI DI MESIALE, DISTALE, VESTIBOLARE, PALATALE, LINGUALE, OCCLUSALE.

FUNZIONE DELLO STOMACO NEL PROCESSO DIGESTIVO. IL SUCCO GASTRICO.

CARDIAS E PILORO: DEFINIZIONE DI SFINTERE E REFLUSSO.

COSA E' LA PERISTALSI E A COSA SERVE

FUNZIONE DELL'INTESTINO TENUE

FUNZIONE DELLA BILE E DEL SUCCO PANCREATICO

ASSORBIMENTO INTESTINALE : I PRODOTTI DELLA DIGESTIONE

INTESTINO CRASSO DESCRIZIONE E FUNZIONE