

ANATOMIA, FISIOLOGIA E IGIENE DEL CORPO UMANO

LIBRO DI TESTO: “Anatomia, fisiologia e igiene del corpo umano” O. Anni. Volume UNICO – Ed. HOEPLI

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

ASSE: scientifico-tecnologico

CONTENUTI:

Struttura gerarchica del corpo umano

Concetti generali di stato chimico (atomi, molecole), cellula, tessuti, organi, sistemi e apparati, organismo

Regioni corporee e piani di riferimento

La cellula animale e gli organuli cellulari

I tessuti del corpo umano: caratteristiche generali delle cellule che li compongono

Il tessuto epiteliale: caratteristiche delle cellule che lo compongono. Epiteli di rivestimento ed epiteli ghiandolari

Cenni a ghiandole endocrine ed esocrine

Il tessuto connettivo propriamente detto (connettivo lasso e connettivo denso)

Il tessuto adiposo

Il tessuto cartilagineo e le articolazioni

Il tessuto osseo

Il tessuto muscolare: caratteristiche generali. Il tessuto muscolare liscio. Il tessuto muscolare striato (o scheletrico). Il tessuto muscolare cardiaco

Il tessuto nervoso: i neuroni e le cellule della glia (nevroglia). Le sinapsi

Anatomia del dente: il dente e la sua organizzazione istologica (smalto, dentina e polpa)

Il dente e la sua organizzazione anatomica (corona, colletto e radice)

Protezione, sostegno e movimento: la cute e gli annessi cutanei

Aspetti generali e caratteristiche dello scheletro. Classificazione delle ossa

Struttura dello scheletro: cranio, colonna vertebrale, gabbia toracica, arto superiore ed inferiore

La muscolatura scheletrica e cenni alla contrazione. I muscoli scheletrici: della testa, del tronco e degli arti.

Principali patologie della pelle e del sistema di locomozione (dermatite, orticaria, fratture, osteoporosi e distrofia muscolare)

La respirazione: le vie respiratorie. La ventilazione polmonare e meccanica. Gli scambi gassosi

Le principali malattie del sistema respiratorio. L'igiene della respirazione e inquinamento dell'aria

La circolazione del sangue. Il sangue (composizione e funzioni). Il sistema cardiovascolare (il cuore e i vasi sanguigni)

La funzione cardiaca e la circolazione del sangue

Le principali patologie del sangue e dell'apparato cardio-circolatorio. L'igiene del sistema cardio-circolatorio

La Spezia 30/06/2023

L'insegnante

Prof. STEFANIA ZACCAGNI