

A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 2 ODONOTECNICO MATERIA: DISCIPLINE SANITARIE

DOCENTE: N. SONZOGNI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2020/2021

L'organizzazione strutturale del corpo umano

Terminologia anatomica

Piani di riferimento anatomici

I tessuti nell'uomo

Tessuto epiteliale

Tessuto connettivo

Tessuto muscolare

Tessuto nervoso

Lo scheletro

Le cellule ossee: osteoblasti, osteociti, osteoclasti, odontoblasti

L'osteogenesi

Tessuto osseo compatto e tessuto osseo spugnoso

Composizione e funzioni dello scheletro

Ossa lunghe, ossa piatte e ossa corte

Le articolazioni (classificazione) e i movimenti articolari

Le ossa del cranio e della faccia

L'emopoiesi

Midollo osseo rosso e emopoiesi.

Le cellule staminali del midollo osseo rosso

La parte corpuscolata del sangue:

- Globuli rossi; gruppi sanguigni e trasfusioni
- Globuli bianchi: granulociti, monociti, linfociti
- Piastrine: la coagulazione

Coagulazione sanguigna

Le difese dell'organismo: il sistema immunitario

I meccanismi di difesa aspecifici: barriere di superficie e difese interne

Il ruolo della pelle nei meccanismi di difesa

Il sistema immunitario: anticorpi, risposta primaria e risposta secondaria

Antigeni e anticorpi

Immunità attiva e immunità passiva

Linfociti T e linfociti B

Coagulazione sanguigna

Sistema respiratorio

Anatomia: vie aeree superiori/inferiori

Respirazione e scambi di gas

Meccanica respiratoria

UDA:

1. Acqua come solvente
2. RCP

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

I tessuti nell'uomo: Tessuto nervoso; Lo scheletro: Le cellule ossee: osteoblasti, osteociti, osteoclasti, odontoblasti; Tessuto osseo compatto e tessuto osseo spugnoso; Composizione e funzioni dello scheletro; Ossa lunghe, ossa piatte e ossa corte; Le articolazioni (classificazione) e i movimenti articolari (cranio e faccia); Le ossa del cranio e della faccia; L'emopoiesi; Midollo osseo rosso e emopoiesi; La parte corpuscolata del sangue: Globuli rossi; gruppi sanguigni e trasfusioni; Globuli bianchi: granulociti, monociti, linfociti; Piastrine: la coagulazione; Le difese dell'organismo: il sistema immunitario; I meccanismi di difesa aspecifici: barriere di superficie e difese interne; Il sistema immunitario: anticorpi, risposta primaria e risposta secondaria; Antigeni e anticorpi; Linfociti T e linfociti B; Coagulazione sanguigna; Sistema respiratorio; Anatomia: vie aeree superiori/inferiori

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

I tessuti nell'uomo: Tessuto nervoso ;Lo scheletro: Le cellule ossee: osteoblasti, osteociti, osteoclasti, odontoblasti; Tessuto osseo compatto e tessuto osseo spugnoso; Composizione e funzioni dello scheletro; Ossa lunghe, ossa piatte e ossa corte. Le ossa del cranio e della faccia; La parte corpuscolata del sangue. Le difese dell'organismo: il sistema immunitario: Linfociti T e linfociti B.

CLASSE: 2 ODONTOTECNICO MATERIA: DISCIPLINE SANITARIE DOCENTE: N. SONZOGNI

1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Ripassare e schematizzare (mappe concettuali) capitolo "RESPIRATORIO" + (estensioni on line) in particolare modo il paragrafo "RESPIRAZIONE";

Compito assegnato in classroom

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Esercizi di fine capitolo (esercizi di autovalutazione): "L'apparato respiratorio"; "Sostegno e movimento" (esclusi esercizi su muscoli); "Tessuti nell'uomo" (esclusi tessuti patologici, approfondire nervoso/osseo); "Le difese dell'organismo"

Per ogni capitolo, dell'esercizio "A", (domande aperte) scegliere 3 domande a piacere