

CLASSE: 1 ODONTOTECNICO

MATERIA: ANATOMIA

DOCENTE: CATERINA FRANCOLINI

1) PROGRAMMA SVOLTO

PROGRAMMA DEL 1° TRIMESTRE:

Concetto di salute e malattia: l'omeostasi
Igiene personale ed ambientale
Prevenzione primaria, secondaria, terziaria
Cause e fattori di rischio di malattia
Cause estrinseche ed intrinseche
Organizzazione strutturale e funzionale del corpo umano:
Terminologia anatomica
Posizione anatomica e piani corporei
Livello microscopico: cellule e tessuti
Livello macroscopico: composizione e funzione degli apparati e sistemi
La materia vivente e la sua composizione:
Composti organici ed inorganici
Le biomolecole: glucidi, lipidi, proteine ed acidi nucleici

PROGRAMMA DEL 2° PENTAMESTRE

La cellula: unità fondamentale della vita:
Definizione e struttura della cellula, cellula procariote ed eucariote
La membrana cellulare e le sue funzioni
Citoscheletro, lisosomi, nucleo, ribosomi, apparato di Golgi e reticolo endoplasmatico
Mitocondri: il metabolismo cellulare, la respirazione cellulare
I tessuti nell'uomo:
Definizione di tessuto
Tessuto epiteliale: di rivestimento, sensoriale e ghiandolare
Tessuto connettivo: propriamente detto, cartilagineo, osseo e adiposo
Tessuto muscolare: striato, liscio, cardiaco
Tessuto nervoso
I tumori: benigno e maligno
Apparato tegumentario:
Pelle: cute e sottocute, la mucosa orale
Cute: epidermide e derma
Annessi cutanei: peli, unghie, ghiandole salivari e sebacee
Fisiologia dell'apparato tegumentario
Le dermatiti: casi clinici
Apparato locomotore:
Sistema scheletrico: assile e appendicolare, neurocranio e splancnocranio
Classificazione delle ossa e delle articolazioni, l'osteoporosi
Articolazione temporo-mandibolare, muscoli masticatori
Sistema muscolare: forma e struttura del muscolo scheletrico e liscio
Fisiologia dell'apparato locomotore
Patologie e lesioni alle ossa, ai muscoli o alle articolazioni.

2) **ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:**

Il concetto di salute e malattia
Organizzazione strutturale e funzionale del corpo umano
Le biomolecole
La cellula eucariote e la sua organizzazione
I tessuti
I tumori
La pelle e le dermatiti
Le ossa e lo scheletro
I muscoli e le articolazioni
L'articolazione temporo-mandibolare

CLASSE: 1 ODONTOTECNICO

MATERIA: ANATOMIA

DOCENTE: CATERINA FRANCOLINI

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

Fare una mappa concettuale riferita ai macroargomenti trattati durante l'anno:

1. L'apparato tegumentario
2. Il sistema scheletrico
3. Il sistema muscolare

Scrivere, inoltre, un riassunto dell'apparato respiratorio, indicando una patologia ad esso correlata.

4) GLI STUDENTI RINVIATI ALLA VERIFICA DI SETTEMBRE SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI:

Per gli studenti che non hanno raggiunto la sufficienza è necessario fare il riassunto di ogni capitolo affrontato durante l'anno.

Studiare quindi gli appunti e rispondere alle domande di fine unità presenti nel testo.