CLASSE: 2 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
L'apparato cardiocircolatorio:
Il sangue, il plasma e gli elementi figurati
Globuli rossi, emoglobina, trasporto O₂, gruppi sanguigni
Globuli bianchi, granulociti, linfociti, macrofagi
Le piastrine, la coagulazione
Il cuore: camere e valvole cardiache
Il ciclo cardiaco: sistole, diastole, ECG
La pressione sanguigna, piccola e grande circolazione
I vasi sanguigni: arterie, vene e capillari
Scambi tra sangue e tessuti
Il meccanismo di filtrazione capillare
Patologie a carico del sistema cardiovascolare
Le emorragie, Il doping
L'AIDS: approfondimento

PROGRAMMA DEL 2° PENTAMESTRE

Il sistema linfatico e le difese dell'organismo:
Malattie infettive, patogeni ed infezioni
Le vie di trasmissione: diretta ed indiretta
Veicoli e vettori, le zoonosi
Meccanismi di difesa aspecifici
Barriere di superficie, difese interne
Processo infiammatorio
Difesa specifica: il sistema immunitario
Funzione circolatoria ed immunitaria
Linfa, linfonodi e vasi linfatici
Gli organi linfatici primari e secondari
Risposta primaria e secondaria
Linfociti B, risposta umorale
Linfociti T, risposta cellulare
Immunità attiva e passiva; vaccini e siero
La nutrizione e l'alimentazione:
La dieta e la sua importanza: la piramide alimentare
Disturbi alimentari, malnutrizione e denutrizione
La dieta mediterranea e la dieta dei paesi nordici
Slow food e fast food: l'importanza della stagionalità e del Km0
Macronutrienti e micronutrienti
Carboidrati, lipidi e proteine a confronto: esempi e fonti
L'acqua e i sali minerali
Le vitamine: idrosolubili e liposolubili, esempi e fonti
La Kcal, l'apporto calorico nella dieta, il peso ideale
L'apparato digerente:

Funzioni dell'apparato digerente

La cavità orale: componenti e funzioni

Faringe, esofago, stomaco

Il reflusso esofageo, le varici esofagee

L'intestino tenue: l'importanza del duodeno, il succo enterico

L'intestino crasso: cieco, colon, retto

Il peritoneo e la peritonite

Il fegato, la cistifellea e la bile

Il pancreas, ghiandola esocrina ed endocrina, il succo pancreatico

Digestione meccanica, movimenti peristaltici

Enzimi e digestione chimica

Le tappe della digestione

L'assorbimento intestinale, i villi intestinali

La formazione delle feci, la dissenteria

Intolleranze alimentari

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

Il concetto di salute e malattia
Il cuore e i vasi sanguigni
Globuli rossi, globuli bianchi e piastrine
Linfma, linfonodi e vasi linfatici
L'immunità aspecifica e specifica
La risposta immunitaria primaria e secondaria
Le malattie infettive
La dieta alimentare e l'educazione alimentare
La digestione: tappe ed enzimi

CLASSE: 2 ODONTOTECNICO

MATERIA: ANATOMIA

DOCENTE: CATERINA FRANCOLINI

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

Fare una mappa concettuale riguardante:

1. Il sistema immunitario e i vaccini
2. I farmaci allopatrici ed omeopatici

Scrivere, inoltre, un tema attorno all'alimentazione

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.