

I.I.S. Inveruno

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: IGIENE E CULTURA MEDICO-SANITARIA

Classe 3 ESS

a.s. 2019/2020

Testi utilizzati: “IGIENE E CULTURA MEDICO-SANITARIA” DI A. BEDENDO,
ED. POSEIDONIA

Prof. : Rosario Petté

1) ALIMENTAZIONE

- Principi nutritivi
- Carboidrati (struttura chimica, funzioni e alimenti che li contengono)
- Lipidi (struttura chimica, funzioni e alimenti che li contengono)
- Proteine (struttura chimica, funzioni e alimenti che li contengono)
- Regole di corretta alimentazione

2) LA CELLULA EUCARIOTA

- Struttura della cellula
- La membrana cellulare (struttura e funzioni)
- Diffusione
- Trasporto attivo
- Trasporto passivo
- Citoplasma (struttura e funzioni)
- Gli organuli citoplasmatici
- Nucleo (struttura e funzioni)
- I cromosomi
- La trasmissione dei caratteri
- Sintesi proteica
- Metabolismo cellulare
- Mitocondri
- Respirazione cellulare
- Mitoi
- Meiosi

3) I TESSUTI

- Definizione di istologia
- Classificazioni dei tessuti
- Tessuto epiteliale
- Tessuto connettivo
- Tessuto muscolare
- Tessuto nervoso
- L'osteoporosi

4) APPARATO CARDIOVASCOLARE

- Anatomia
- Funzione
- Il sangue
- Il plasma e le cellule del sangue
- Il cuore
- Le valvole cardiache e le lesioni valvolari

- Vasi sanguigni
- Ciclo cardiaco
- Gittata cardiaca

5) CIRCOLAZIONE E MALATTIE CARDIOVASCOLARI

- Piccolo circolo e grande circolo
- Pressione arteriosa
- Ipertensione arteriosa
- Ipercolesterolemia
- Aterosclerosi
- Angina pectoris
- Infarto miocardico
- Ictus

6) LA SALUTE E LA MALATTIA

- Igiene
- Classificazione delle malattie infettive, genetiche e cronico degenerative
- I fattori di rischio e i fattori causali delle malattie
- La prevenzione: primaria, secondaria e terziaria

7) LE MALATTIE INFETTIVE

- Eziologia, epidemiologia e profilassi
- Batteri (struttura, test di Gram, metabolismo e tossicità)
- Yersinia pestis
- Virus (struttura, classificazione, riproduzione, virus oncogeni)
- Epatite
- Diffusione delle malattie infettive
- Fonti di infezione (malato e portatore)
- Zoonosi
- Vie di diffusione e penetrazione
- Contagio (veicoli e vettori)
- Profilassi delle malattie infettive (diretta e indiretta)
- Processi naturali di disinfezione
- Processi artificiali di disinfezione (fisici e chimici)
- Disinfestazione
- Cellule e organi immunocompetenti
- Il linfociti
- Gli organi linfoidi (primari e secondari)
- Gli anticorpi
- Risposta immunitaria
- Immunità acquisita
- Immunità naturale passiva
- Immunità naturale attiva
- Immunità artificiale attiva (vaccini)
- Immunità artificiale passiva (sieri)
- AIDS (caratteristiche, struttura, sintomatologia, trasmissione, terapie, prevenzione)
- EBOLA (struttura, sintomi, mortalità, trasmissione, rischi, terapie, prevenzione)
- TBC (caratteristiche, trasmissione, sintomi, diagnosi, terapia e vaccinazione)