



## **Programma svolto a. s. 2023/2024**

Classe / Indirizzo: 4AS – Servizi per la sanità e l'assistenza sociale

Materia: Igiene e cultura medica sanitaria

Docente: Alice Saccomani

*L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe*

### **Elenco dei contenuti**

#### **1- Malattie a diffusione sociale**

Iperensione arteriosa e prevenzione

Ipercolesterolemia, aterosclerosi e prevenzione, angina pectoris e infarto del miocardio

Tumori e prevenzione

Diabete Mellito: tipi di diabete, terapia, rischi e complicanze

#### **2- Il sistema nervoso**

Il tessuto nervoso: il neurone, le cellule di nevroglia e il loro funzionamento

Le sinapsi: potenziali d'azione nel sistema nervoso e le sinapsi

Funzioni e organizzazione del sistema nervoso centrale e periferico

Le vie sensoriali (afferenti) e le vie motorie (efferenti) del SNP

Sostanza grigia e sostanza bianca nel SNC

Le protezioni del Sistema Nervoso Centrale (SNC): meningi, liquido cerebrospinale

La barriera ematoencefalica

Midollo spinale

Il cervello: telencefalo, la funzione del linguaggio, il diencefalo e il sistema limbico

Il tronco cerebrale e il cervelletto

Il Sistema Nervoso Periferico (SNP): organizzazione del SNP, nervi spinali, nervi cranici.

#### **3- Apparato cardiocircolatorio**

Organizzazione e organi dell'apparato cardiocircolatorio

Funzioni del sangue

Il cuore: anatomia essenziale

La circolazione sanguigna

La grande circolazione

La piccola circolazione

Le camere cardiache

I vasi della circolazione

le valvole cardiache

#### **4- Apparato endocrino**



Ghiandole endocrine e regolazione della secrezione ormonale attraverso meccanismi di feedback

Ipofisi, timo, tiroide, paratiroidi, ghiandole surrenali, pancreas endocrino e gonadi: relativi ormoni e funzioni

#### **5- Apparato genitale e gravidanza**

Anatomia e fisiologia dell'apparato genitale maschile e femminile

Ciclo sessuale femminile

Vita in gravidanza: sviluppo, fabbisogni nutrizionali, condizioni ambientali e stile di vita

Esami ematici e microbiologici TORCH

Parto eutocico e distocico

Differenziazione e sviluppo embrionale

Foglietti embrionali

Placenta e le sue funzioni

#### **6- Apparato respiratorio**

Anatomia e fisiologia dell'apparato respiratorio

Fisiologia e meccanismi di controllo della respirazione

Fisiopatologia dell'apparato respiratorio in seguito a danni indotti dal fumo

#### **7- Il farmaco**

Ciclo vitale di un farmaco

UDA MULTIDISCIPLINARE: "Comunicazione e relazione: Welfare culturale e CAA"

Cremona, 05/06/2024

Il docente

Prof.ssa Alice Saccomani