



Programma svolto a. s. 2023/2024

Classe / Indirizzo: **4 BS- Indirizzo per la sanità e l'assistenza sociale**

Materia: **Igiene e cultura medico-sanitaria**

Docente: **Paola Granata**

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

Elenco dei contenuti

Primo Quadrimestre

Unità di apprendimento “Malattie a diffusione sociale”

- I tumori: tumori benigni e maligni, fattori di rischio, caratteristiche del tumore benigno e maligno, prevenzione dei tumori ed importanza della dieta
- Diabete mellito: i diversi tipi di diabete: tipo 1, 2, 3 (gestazionale), terapia del diabete: terapia insulinica, esercizio fisico e terapia dietetica
- Ipertensione arteriosa: pressione del sangue, significato di ipertensione arteriosa, disturbi e diagnosi dell'ipertensione arteriosa, prevenzione dell'ipertensione arteriosa: primaria, secondaria, terziaria
- Ipercolesterolemia: Il colesterolo, significato di ipercolesterolemia, relazione tra colesterolo totale, LDL, HDL, aterosclerosi e fattori predisponenti
- Allergie: malattie allergiche e prevenzione

Unità di apprendimento “Apparato endocrino”

- Ormoni e regolazione della secrezione ormonale attraverso meccanismi di feedback
- Ghiandole endocrine: ipofisi, epifisi, tiroide, paratiroidi, ghiandole surrenali, pancreas endocrino e gonadi: relativi ormoni e funzioni

Unità di apprendimento “Apparato genitale e gravidanza”

- Anatomia e fisiologia dell'apparato genitale maschile
- Anatomia e fisiologia dell'apparato genitale femminile
- Ciclo sessuale femminile
- Gravidanza: sviluppo, fabbisogni nutrizionali, condizioni ambientali e stile di vita
- Esami ematici e microbiologici TORCH
- Il travaglio e il parto



- Indagini prenatali strumentali: invasive e non invasive
- Differenziazione e sviluppo embrionale
- Foglietti embrionali
- Placenta e le sue funzioni

Secondo Quadrimestre

Unità di apprendimento “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
- Il Sistema Nervoso Autonomo (SNA)

Unità di apprendimento “Apparato cardiocircolatorio”

- Organizzazione e organi dell'apparato cardiocircolatorio
- Funzioni del sangue, plasma ed elementi corpuscolati
- Emostasi e gruppi sanguigni
- Anatomia del cuore: camere cardiache e valvole cardiache
- Circolazione sanguigna: grande circolazione e piccola circolazione
- Sistema di conduzione
- Vasi della circolazione: arterie, vene e capillari

Unità di apprendimento “Apparato respiratorio”

- Anatomia dell'apparato respiratorio: vie respiratorie e polmoni
- Fisiologia e meccanismi di controllo della respirazione



Unità di apprendimento “Apparato Emuntore”

- Funzioni dell'apparato emuntore
- Anatomia dell'apparato urinario
- Fisiologia dell'apparato urinario: attività renale e produzione dell'urina
- Patologie renali (calcolosi, insufficienza renale, cistite)

Unità di apprendimento “Il farmaco”

- Ciclo vitale di un farmaco
- Vie di somministrazione dei farmaci
- Classificazione dei farmaci
- Corretto uso di farmaci

U.d.A. Multidisciplinare “Comunicazione e relazione: Welfare culturale e CAA”: La definizione, le classificazioni e le cause di disabilità

Cremona, 10/06/2024

Il docente
Prof.ssa Granata Paola