

# **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2022/2023**

**Classe: V sez.: ABS**

**Disciplina: Igiene, anatomia, fisiologia, patologia**

**Docenti: Valente Michelina**

**Cipriani Donatella**

**Programma Svolto**

| n° del modulo |  | N° u.d.a. | Unità di Apprendimento    | Argomenti svolti   |  |
|---------------|--|-----------|---------------------------|--|--|
| 1             | Agenti causali delle malattie<br><br>Anatomia e fisiologia del corpo umano | 1         | Aria, acqua, suolo, clima | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agenti responsabili delle malattie infettive</li> <li>• Principali inquinanti e loro effetti</li> <li>• Malattie associate a patogeni di origine idrica</li> <li>• Inquinamento del suolo come fattore di rischio per la salute</li> <li>• Radiazioni ionizzanti</li> </ul> |  |
| 1             |  | 1         | Sistema nervoso           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizzazione del sistema nervoso</li> </ul>   |  |
| 2             | Le difese dell'organismo   | 2         |                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Morfologia e funzioni del sistema linfatico</li> <li>• Linfonodi e linfoghiandole</li> <li>• Organi linfoidei (le tonsille, la milza, il timo)</li> <li>• L'immunità</li> <li>• Le allergie</li> <li>• Il cancro</li> </ul>   |  |

|   |                             |   |                               |   |  |
|---|-----------------------------|---|-------------------------------|---|--|
| 3 | Il sistema riproduttore     | 3 | La riproduzione e lo sviluppo | <ul style="list-style-type: none"> <li>● La riproduzione</li> <li>● L'apparato riproduttivo nell'uomo</li> <li>● L'apparato riproduttivo nella donna</li> <li>● Attività dell'apparato riproduttivo</li> <li>● Il ciclo ovarico</li> <li>● Il ciclo uterino</li> <li>● La gravidanza</li> <li>● Dal concepimento alla nascita: fasi dello sviluppo</li> <li>● Gli annessi embrionali e loro funzioni</li> <li>● Il parto</li> <li>● I fattori di rischio del parto</li> <li>● Anossia e asfissia da parto</li> <li>● Il momento del parto</li> </ul>  |  |
|   |                             | 4 | Le malattie infettive         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Definizione di infezione e di infestazione</li> <li>● Trasmissione delle infezioni</li> <li>● Le zoonosi: toxoplasmosi, brucellosi, tifo esantematico</li> <li>● Le malattie a trasmissione idrica: colera</li> <li>● Le malattie a trasmissione aerea: tubercolosi</li> <li>● Le infezioni sessualmente trasmesse: AIDS</li> </ul>  |  |
| 4 | Epidemiologia e prevenzione | 4 | La malattie ereditarie        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● DNA: la molecola dell'eredità</li> <li>● Trasformazione batterica (esperimento di Griffith)</li> <li>● Esperimento di Hershey e Chase</li> <li>● Malattie ereditarie</li> <li>● Emoglobinopatie: anemia falciforme, anemia mediterranea</li> <li>● Le malattie genetiche: storia, significato e classificazione</li> <li>● Mutazioni, modalità di trasmissione delle malattie genetiche e anomalie del processo riproduttivo e dello sviluppo. Cariotipo.</li> <li>● Malattie cromosomiche. Aberrazioni e anomalie numeriche: sindrome di down, sindrome di Klinefelter, sindrome di Turner.</li> <li>● Malattie genetiche monofattoriali</li> <li>● Autosomiche dominanti: Nanismo acondroplastico</li> <li>● Autosomiche recessive: anemia falciforme, anemia mediterranea.</li> <li>● Dei cromosomi sessuali: emofilia, daltonismo</li> <li>● Tecniche di diagnosi delle malattie genetiche: test prenatali, postnatali, screening</li> <li>● Malattie cardiovascolari : Cardiopatie reumatiche,</li> <li>● Cardiopatie dell'età matura e di tipo degenerativo</li> <li>● Malattie metaboliche: Il diabete</li> </ul> |  |

|  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
|  |  | 4 | Epidemiologia e prevenzione delle malattie | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione di igiene, salute, malattia</li> <li>• Cause e fattori di rischio di una malattia</li> <li>• Gli studi epidemiologici: le fonti dei dati e le misure utilizzate</li> <li>• Prevalenza, incidenza e relazione tra prevalenza e incidenza</li> <li>• Vaccini e immunoprofilassi</li> </ul> |  |
|  |  | 5 | UDA Educazione civica                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inquinamento domestico, agricolo, industriale e relative patologie</li> </ul>  |  |

**Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto**

Gli Alunni

Valentina Polso  
MARTINA ZUFFIANÒ  
Giulietta

Il Docente

Prof.ssa Michelina Valente

Prof.ssa Cipriani Donatella

*Severella*  
*Michela*