

# **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  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	Epidemiologia e prevenzione	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	Le 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 acondroplasico</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 Polizzo  
MARTINA LUFFIANO  
Giulietta

Il Docente

Prof.ssa Michelina Valente

Prof.ssa Cipriani Donatella

Donatella Cipriani  
Prof.ssa