

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe: V sez.: ABS

Disciplina: Igiene, anatomia, fisiologia, patologia

Docenti: Valente Michelina

Cipriani Donatella

Programma Svolto

n° de l m od ul o		N o u d a	Unità di Apprendimento	Argomenti svolti	
1	Agenti causali delle malattie	1	Aria, acqua, suolo, clima	<ul style="list-style-type: none"> • Agenti responsabili delle malattie infettive • Principali inquinanti e loro effetti • Malattie associate a patogeni di origine idrica • Inquinamento del suolo come fattore di rischio per la salute • Radiazioni ionizzanti • Le sostanze psicotrope 	
2	Epidemiologia e prevenzione	3	Le malattie infettive	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di infezione e di infestazione • Trasmissione delle infezioni • Le zoonosi: toxoplasmosi, brucellosi, tifo esantematico • Le malattie a trasmissione idrica: amebiasi, dracunculosi, • colera, febbre tifoide, epatite virale di tipo A • Le malattie del secondo gruppo: anchilostomiasi • Malattie del terzo gruppo: malaria, tripanosomiasi • Le malattie a trasmissione aerea: tubercolosi • Le malattie trasmesse attraverso le goccioline: meningite • Le malattie trasmissibili per contatto: infezioni da virus, mononucleosi infettiva • Le infezioni sessualmente trasmesse 	

		4	La malattie ereditarie	<ul style="list-style-type: none"> • DNA: la molecola dell'eredità • Trasformazione batterica (esperimento di Griffith) • Esperimento di Hershey e Chase • Malattie ereditarie • Emoglobinopatie: anemia falciforme, anemia mediterranea • Le malattie genetiche: storia, significato e classificazione • Mutazioni, modalità di trasmissione delle malattie genetiche e anomalie del processo riproduttivo e dello sviluppo. Cariotipo. • Malattie cromosomiche. Aberrazioni e anomalie numeriche: sindrome di down, sindrome di Klinefelter, sindrome di Turner. • Malattie genetiche monofattoriali • Autosomiche dominanti: Nanismo acondroplasico • Autosomiche recessive: anemia falciforme, anemia mediterranea. • Dei cromosomi sessuali: emofilia, daltonismo • Tecniche di diagnosi delle malattie genetiche: test prenatali, postnatali, screening • Malattie cardiovascolari : Cardiopatie reumatiche • Malattie metaboliche ereditarie: galattosemia • Malattie cronico-degenerative: il diabete • Tumori • Allergie 	
		5	Epidemiologia e prevenzione delle malattie	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di igiene, salute, malattia • Cause e fattori di rischio di una malattia • Gli studi epidemiologici: le fonti dei dati e le misure utilizzate • Prevalenza, incidenza e relazione tra prevalenza e incidenza • Vaccini e immunoprofilassi 	
			UDA Educazione civica	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento domestico, agricolo, industriale e relative patologie 	

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

Gli Alunni

Elisabetta Geronzi
Sofia Scattolon
Manuela Nicini

Il Docente

Prof.ssa Michelina Valente
Prof.ssa Cipriani Donatella