



PROGRAMMA SVOLTO

Docente	Carlo Gheda
Materia:	Igiene e cultura medico-sanitaria
Classe:	4P
a. s.:	2021-2022

N. mod.	Titolo del modulo	Argomenti e attività svolte
1	La malattia e la prevenzione: le malattie infettive	<p>Concetto di salute e malattia. La perdita dell'omeostasi, la classificazione delle malattie. Cenni sulla nutrizione: i macro e micronutrienti e i disturbi del comportamento alimentare: Anoressia nervosa, bulimia nervosa e BED.</p> <p>I batteri: struttura, classificazione, processi di sporulazione e scissione binaria. Modalità di ingresso nella cellula ospite.</p> <p>Metodi di crescita batterica: terreni di coltura. Metodi per la loro rilevazione in laboratorio: antibiogramma.</p> <p>I virus: strutture, classificazione, processi di replicazione. Cenni sui batteriofagi. Modalità di ingresso nella cellula ospite.</p> <p>Ripasso sul sistema immunitario propedeutico alla comprensione della modalità d'azione del vaccino.</p> <p>I vaccini: modalità di azione e tipologie.</p>
2	Epidemiologia generale	<p>Principali tassi utilizzati nell'epidemiologia: tasso grezzo, specifico e tasso standardizzato. Il disegno degli studi epidemiologici ed i criteri per la scelta degli studi.</p> <p>Concetti di incidenza, prevalenza e letalità.</p> <p>Gli studi osservazionali e le loro classificazioni in trasversali e longitudinali.</p> <p>Gli studi sperimentali e le 4 fasi di studio.</p>
3	Problematiche sanitarie specifiche del minore e della persona con disabilità.	<p>Il DNA e la sua replicazione; la sintesi proteica e studio del cariotipo umano. L'albero genealogico. Principali tipi di mutazioni genetiche: missenso, non-senso e frameshift. Le principali malattie genetiche: autosomiche dominanti, autosomiche recessive, x-</p>



		<p>linked dominanti e x-linked recessive.</p> <p>La sindrome di Down: trisomia 21 libera, mosaicismo e traslocazione bilanciata. Le principali complicanze nel soggetto affetto da Sindrome di Down: cardiopatie, alterazioni neurologiche, anemie e disfunzioni tiroidee.</p> <p>La distrofia muscolare di Duchenne: cause, sintomi, diagnosi, trattamenti e prospettive future. La distrofia muscolare di Becker (cenni).</p> <p>Ripasso sul sistema nervoso centrale propedeutico alla comprensione delle patologie dell'infanzia: meningite ed epilessia.</p> <p>La meningite: cause, sintomi, diagnosi, trattamenti e cura;</p> <p>L'epilessia: cause, sintomi, diagnosi, trattamenti e cure.</p> <p>Tipi e cause della disabilità: classificazione e misurazioni e cause.</p> <p>Ritardo mentale: cause e diagnosi</p> <p>La neuropsichiatria infantile: il ruolo del neuropsichiatra ed il lavoro di equipe nella diagnosi della Sindrome dello spettro autistico.</p> <p>L'autismo: cause, sintomi, diagnosi, trattamenti ed interventi sulla persona.</p>
4	Senescenza: le malattie e la prevenzione.	<p>Concetto di anziano fragile, funzionalità residue e mantenimento dell'autonomia.</p> <p>Il ruolo del geriatra e la valutazione multidimensionale geriatrica.</p> <p>Le principali trasformazioni anatomico-patologiche nella senescenza: apparato tegumentario, apparato respiratorio, apparato scheletrico, apparato muscolare, apparato visivo;</p> <p>Le principali patologie che colpiscono la vista: cataratta, degenerazione maculare senile e glaucoma.</p> <p>Le demenze: classificazione.</p> <p>Morbo di Parkinson: cause, sintomi motori e non motori, diagnosi, trattamenti e assistenza del paziente parkinsoniano;</p> <p>Morbo di Alzheimer: cause, sintomi, diagnosi, trattamenti ed assistenza del paziente affetto da Alzheimer.</p>