

**ISTITUTO STATALE  
DI  
ISTRUZIONE SUPERIORE**

“ENRICO MEDI”  
Palermo

**Servizi per la sanità e l'assistenza sociale**

**A.S. 2022 - 2023**

**CLASSE IVA SS**

**PROGRAMMA  
DI  
IGIENE E CULTURA MEDICO SANITARIA**

**Prof. F. RIZZO**

**MODULI SVOLTI**

**MODULO N° 1 SALUTE E MALATTIA**

Caratteristiche essenziali, classificazione e nomenclatura dei microrganismi. Morfologia e struttura della cellula batterica; il metabolismo batterico e la crescita cellulare. La colorazione di Gram, batteri gram positivi e gram negativi. Le spore, la capsula, i flagelli. Batteri patogeni e saprofiti. Endotossine ed esotossine. I virus: struttura e replicazione, virus a DNA e virus a RNA. Ricombinazione, trasformazione e coniugazione batterica. Antibiotici e chemioterapici. Concetto di salute e di malattia. Cause e fattori di rischio, classificazione delle cause di malattia: fisiche, chimiche, biologiche. Malattie infettive, cronico-degenerative, genetiche. Diversi tipi di prevenzione: primaria, secondaria, terziaria. Il sistema immunitario e gli anticorpi. Reazioni sierologiche (accertamento diagnostico).

**MODULO N° 2 MALATTIE INFETTIVE**

Profilassi diretta e indiretta delle malattie infettive, trasmissione delle malattie infettive: veicoli e vettori, i portatori precoci, sani, convalescenti e cronici. La denuncia delle malattie infettive, accertamento diagnostico: diagnosi diretta e indiretta, esame colturale. La disinfezione (naturale e artificiale, disinfettanti chimici: inorganici e organici), sterilizzazione, profilassi specifica: siero e vaccino-profilassi. Calendario delle vaccinazioni. Vaccinazioni obbligate e consigliate.

**MODULO N° 3****LA PREVENZIONE DELLE MALATTIE  
DI RILEVANZA SOCIALE**

Il piano dietetico: impostazione e predisposizione della dieta. IMC, le tabelle dietetiche, i LARN, il fabbisogno energetico, il bilancio calorico. Obesità e iperlipidemie. Incidenza, fattori di rischio legati all'alimentazione. Lipidi semplici e lipidi complessi. Lipoproteine LDL e HDL. Il diabete del I° e del II° tipo, (etiologia, diagnosi, terapia). Cardiopatie ischemiche, aterosclerosi, ictus. I tumori benigni e maligni, le cause principali, epidemiologia, prevenzione primaria, secondaria e terziaria; Sostanze mutagene e cancerogene. Geni oncogeni e soppressori.

**MODULO N° 4****CAUSE DI DISABILITA'**

Lo sviluppo embrionale e fetale, gli annessi fetali: la placenta e la sua funzione. Organogenesi e foglietti embrionali: ectoderma, mesoderma, endoderma. La prevenzione del rischio alla nascita. Il parto: le fasi e i principali fattori di rischio (parto multiplo, prematuro, post-termine, distocico). Anossia ed asfissia da parto, esami previsti dal S.S.N., L'osservazione transizionale: il neonato a rischio. Indice di apgar, cause di prematurità. Gli esami genetici in gravidanza: amniocentesi, villocentesi. Le infezioni del complesso TORCH: toxoplasmosi, rosolia, citomegalovirus, herpes virus. Embriopatie e fetopatie. L'assistenza materno infantile: ostetricia, ginecologia e neonatologia.

GLI ALLIEVI

II DOCENTE