

**ISTITUTO STATALE
DI
ISTRUZIONE SUPERIORE**

"ENRICO MEDI"
Palermo

Servizi per la sanità e l'assistenza sociale

A.S. 2024 - 2025

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. Le infezioni del complesso TORCH: toxoplasmosi, rosolia, citomegalovirus, herpes virus. Embriopatie e fetopatie. La prevenzione neonatale e l'assistenza materno infantile.

GLI ALLIEVI

IL DOCENTE