



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"
BRINDISI

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 BRINDISI

MATERIA: Igiene e cultura medico-sanitaria (ore settimanali: 4).

CLASSE: 4^a BS-SV Servizi per la Sanità e l'Assistenza
Sociale

ANNO SCOLASTICO: 2021-2022

DOCENTE: Ruggiero Angela

Libro di testo: Antonella Bedendo – IGIENE E CULTURA MEDICO-SANITARIA – Poseidonia Scuola – Vol. B

Argomenti:

Epidemiologia e profilassi delle malattie infettive

Malattie infettive e malattie cronic-degenerative. Caratteristiche generali delle malattie infettive. Eziologia ed epidemiologia. Concetto di infezione, relazione causale tra infezione e malattia. Concause.

I batteri, struttura, classificazione, metabolismo. Esame batteriologico e antibiogramma. Resistenza agli antibiotici.

I virus, struttura e classificazione. Il ciclo litico dei virus. Il ciclo lisogeno del virus. I retrovirus. Virus oncogeni. SARS-CoV2 e i Covid-19 trasmissione e misure di contenimento.

Diffusione delle malattie infettive. Fonti di infezione. Vie di eliminazione e penetrazione del germe. Trasmissione diretta e indiretta.

Profilassi indiretta. Profilassi diretta: notifica, inchiesta epidemiologica, accertamento diagnostico, isolamento, terapia. Disinfezione e sterilizzazione. Disinfezione naturale. Disinfezione artificiale con mezzi fisici e con mezzi chimici.

La difesa dell'organismo, immunità specifica e aspecifica. Immunità aspecifica esterna: barriera meccanica e chimica. Immunità aspecifica interna: immunità cellulare e umorale.

Cellule e organi immunocompetenti. Immunità specifica: riconoscimento dell'antigene. Organi linfatici primari e secondari. Gli anticorpi. Classi anticorpali. Risposta immunitaria primaria e secondaria. Ricerca degli anticorpi nel sangue.

Profilassi immunitaria attiva: i vaccini. Diversi tipi di vaccini e vie di somministrazione. Legge n.115 del 2017: vaccinazioni obbligatorie in Italia. Vaccinazioni consigliate. HPV. Controindicazioni ai vaccini.

Profilassi speciale delle malattie infettive: Morbillo, varicella, tetano, difterite, poliomielite, epatite B, parotite, rosolia, aemophilus b, pertosse.

Profilassi immunitaria passiva: i sieri. Complicanze della sieroprofilassi: shock anafilattico, malattia da siero.

Malattie a diffusione sociale

Ipertensione arteriosa: fattori di rischio, conseguenze e trattamento.

Il colesterolo e le lipoproteine. Prevenzione e cura dell'ipercolesterolemia.

Aterosclerosi e arteriosclerosi. Patogenesi di ischemia e infarto.

Il diabete

Metabolismo del glucosio. Patogenesi del diabete. Classificazione.

Caratteristiche cliniche del diabete di tipo 1, di tipo 2, gestazionale e secondario.

Complicanze acute e croniche. Prevenzione delle complicanze.

Trattamento del diabete. Terapia farmacologica e dieta. Legge n 115/1987.

Alimentazione e metabolismo

Dall'ingestione del cibo al suo utilizzo. Il metabolismo. Metabolismo basale e metabolismo energetico. Calcolo del fabbisogno calorico giornaliero.

Alimenti e principi nutritivi. I principi nutritivi, caratteristiche e funzioni. Classificazione degli alimenti. I sette gruppi alimentari. Distribuzione delle Kcal giornaliere tra i vari principi nutritivi.

Le linee guida dell'INN per una corretta alimentazione.

Bilancio calorico. Peso ideale e indice di massa corporea (BMI).

Apparato respiratorio

Le vie aeree. I polmoni. Pneumotorace.

Il processo respiratorio. Meccanica respiratoria. Respirazione esterna, respirazione interna e respirazione cellulare. Trasporto dei gas respiratori nel sangue.

Controllo e regolazione del respiro. Volumi respiratori. Capacità vitale. Respirazione ad alta quota.