

Anno Scolastico 2019 /2020

Programma svolto di Igiene e Cultura Medico Sanitaria

Classe IV Servizi Socio Sanitari

Sez. A

**SISTEMA ENDOCRINO:** La tiroide, il Pancreas, l'Ipofisi. Anatomia, fisiologia e patologie correlate. L'apparato riproduttore, la gravidanza e il parto.

**ELEMENTI DI MICROBIOLOGIA:** i Batteri ( struttura, classificazione, riproduzione ); i Virus ( struttura, classificazione, replicazione virale ); i Protozoi ( Ciliati, Flagellati, Amebe e Sporozoi ); i Funghi ( Miceti, Lieviti, Muffe ).

**L'IMMUNITA' ASPECIFICA:** Fattori Cellulari ( Fagociti e Cellule NK ) e Fattori Umorali ( Complemento, Lisozima, Interferone )

**L'IMMUNITA' SPECIFICA:** gli Antigeni ( caratteristiche, dimensioni, nomenclatura e classificazione, Antigeni di Istocompatibilità ); le caratteristiche della risposta immunitaria ( la Specificità e la Memoria ); le cellule del sistema immunitario ( Linfociti B, Linfociti TCD4 E TCD8, Cellule NK, Cellule APC ); le Citochine ( Monochine e Linfochine ); gli Anticorpi ( struttura fondamentale e vari tipi: IgG, IgM, IgA, IgD, IgE ; nomenclatura, antigenicità ); la Reazione Antigene Anticorpo ; la Risposta Immunitaria Umorale ; l'Immunità Cellulo-Mediata

**I DISORDINI IMMUNOLOGICI:** Le Immunodeficienze e il concetto di Allergia.

**LE MALATTIE INFETTIVE:** concetti di Infezione e Infestazione ; rapporto tra parassita e ospite ( Patogenicità, Virulenza, Invasività, Tossicità, Carica Batterica, Recettività, Meccanismi di Difesa esterni e interni, Condizioni Ambientali e Sociali ).

**TRASMISSIONE DELLE MALATTIE INFETTIVE:** Sorgenti di Infezione ( fenomeno dei Portatori ); Vie di Percezione ed Eliminazione dei Germi ; Modalità con le quali si Trasmette il germe ; Trasmissione Diretta e Indiretta ( Veicoli e Vettori di Infezione ).

**PROFILASSI DELLE MALATTIE INFETTIVE:** Profilassi Diretta ( Notifica, Accertamento Diagnostico, Isolamento, Terapia ) Profilassi Indiretta ( Disinfettanti naturali e artificiali, Desinfestanti ); Vaccinoprofilassi ( vari tipi di Vaccini, Vie di Introduzione e Somministrazione dei vaccini, Pericoli della vaccinazione, Vaccinazioni Obbligatorie e Facoltative dell'infanzia, vaccinazioni per viaggi internazionali ); Sicropofilassi ( Sieri Omologhi e Eterologhi )

**PRINCIPALI MALATTIE A PREVALENTE TRASMISSIONE SESSUALE:** Sindrome da Immunodeficienza Acquisita ( etiologia, epidemiologia, quadro clinico, accertamenti diagnostici, profilassi, terapia ); Epatite Virale A ( etiologia, epidemiologia, quadro clinico, accertamenti diagnostici, profilassi, terapia ); Epatite Virale B ( etiologia, epidemiologia, quadro clinico, accertamenti diagnostici, profilassi, terapia ); Epatite Virale C ( etiologia, epidemiologia, accertamenti diagnostici ).

**SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE:** introduzione alla Scienza dell'Alimentazione ; concetto di Energia e di Fabbisogno Energetico ; il Metabolismo ; Alimenti e Nutrienti ; Classificazione degli Alimenti

**IGIENE DELL'ALIMENTAZIONE E DEGLI ALIMENTI:** Squilibri Quantitativi dell'Alimentazione ( Deficienze Alimentari, l'eccesso nell'alimentazione e rapporti con malattie quali quelle Cardiovascolari, Diabete e Tumori del Grosso Intestino )

**TOSSINFEZIONI ALIMENTARI:** Botulismo ; Tossinfezione da Stafilococchi ; Tossinfezioni da Salmonella ( Tifo, Paratifo, Salmonellosi ).