

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: IGIENE E CULTURA MEDICO-SANITARIA

Classe 3 E Indirizzo Socio-sanitario

a.s. 2020-2021

Testi utilizzati: “Igiene e cultura medico-sanitaria” di A. BEDENDO, ed. Poseidonia

Prof. : Mattia Bonizzi

Concetti di: anatomia, fisiologia, patologia

SALUTE e MALATTIA - IGIENE

Concetto di: salute, igiene e suoi campi d'azione (epidemiologia, medicina preventiva e sanità pubblica), eziologia e fattori di rischio.

Prevenzione: obiettivo, classificazione e metodi di prevenzione.

Classificazione delle malattie: genetiche e cromosomiche, infettive e cronico-degenerative.

LE MALATTIE INFETTIVE

Definizione, eziologia: caratteristiche aggressive dei microrganismi, differenza tra infezione e malattia infettiva

Epidemiologia e diffusione delle malattie infettive: sorgenti dell'infezione, vie di penetrazione e di eliminazione, pattern di distribuzione delle malattie infettive (endemia, epidemia, pandemia).

Prevenzione delle malattie infettive: lotta contro il microrganismo: ostacolo alla diffusione (denuncia obbligatoria, isolamento, accertamento diagnostico), uccisione del microrganismo (disinfezione, sterilizzazione e disinfestazione), aumento delle difese delle persone (vaccinoprofilassi, sieroprofilassi, chemioprolassi).

vaccinoprofilassi: definizione, tipologie, controindicazioni, effetti collaterali, vaccinazioni obbligatorie in Italia.

Approfondimenti su alcune malattie infettive: Pediculosi del pube, Colera, Amebiasi, Ebola, Epatite C, AIDS, Scabbia, Morbillo, Tubercolosi.

LE DIFESE DELL'ORGANISMO

aspecifiche e specifiche, la cute e le mucose, l'infiammazione, il sistema immunitario: organi e cellule immunocompetenti: linfociti B e T, antigeni e anticorpi, classi di Immunoglobuline, 1^a e 2^a esposizione all'antigene, concetto di immunità naturale e artificiale.

ORGANIZZAZIONE GERARCHICA DEL CORPO UMANO: dalla cellula agli apparati.

Scuole associate

I.P.I.A “G. MARCORA” Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 – vicemarcora@iisinveruno.edu.it

I.P.S. “E. LOMBARDINI” Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 – vicelombardini@iisinveruno.edu.it

I.T.T.E. “G. MARCORA” Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 – viceittmarcora@iisinveruno.edu.it

CITOLOGIA: Struttura e funzioni della cellula, classificazione, membrana, nucleo e organuli: struttura e funzione

ISTOLOGIA: Definizione di tessuto e loro classificazione.

Caratteristiche, funzione e classificazione del tessuto epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso.

L'APPARATO TEGUMENTARIO: funzioni e struttura di: cute (epidermide, derma), tessuto sottocutaneo e annessi cutanei.

L'APPARATO LOCOMOTORE: funzioni e classificazione.

Sistema scheletrico: funzioni, tessuto osseo, classificazione delle ossa, struttura delle ossa, midollo osseo, fontanelle, architettura dello scheletro: scheletro assile, appendicolare e nomi delle ossa del corpo, articolazioni, articolazione del ginocchio.

Patologie osteo-articolari: fratture, scoliosi, ernia del disco, distorsione, lussazione, artrosi, artrite, osteoporosi.

Sistema muscolare: funzioni, la fibra muscolare, meccanismo della contrazione, i movimenti muscolari.

IL SISTEMA CARDIOCIRCOLATORIO

Il sangue: funzioni, composizione: plasma e parte corpuscolata, proteine del plasma, emostasi, emopoiesi.

Il cuore: localizzazione, struttura, fisiologia: il ciclo cardiaco, la frequenza cardiaca, la pressione arteriosa: definizione, misurazione e sua regolazione.

I vasi sanguigni: classificazione, organizzazione, piccola e grande circolazione, nomi delle principali arterie e vene (aorta, arterie carotide, succlavia, anonima, iliache comuni, vena cava superiore e inferiore).

Cardiopatie ischemiche: definizione, classificazione, eziologia (fattori di rischio, aterosclerosi e arteriosclerosi), epidemiologia, quadro clinico (infarto, angina e morte cardiaca improvvisa), diagnosi (ECG, coronarografia, ecocardiografia), terapia (farmacologica e angioplastica primaria), prevenzione primaria, secondaria e terziaria (by pass aorto-coronarico).

Altre patologie: Aritmie (tachiaritmie, bradiaritmie e fibrillazione ventricolare), valvulopatie (stenosi e insufficienza valvolare).

BLS: principi di base di rianimazione cardio-polmonare.

Inveruno, 07/06/2021

Il docente

Prof. Mattia Bonizzi

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - vicemarcora@iisinveruno.edu.it
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - vicelombardini@iisinveruno.edu.it
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - viceittmarcora@iisinveruno.edu.it