

## PROGRAMMA SVOLTO

### MATERIA: IGIENE E CULTURA MEDICO-SANITARIA

*Classe 3 D    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:** obbiettivo, 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, chemioprofilassi).

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<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> 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](mailto:vicemarcora@iisinveruno.edu.it)

I.P.S. “E. LOMBARDINI” Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 – [vicelombardini@iisinveruno.edu.it](mailto:vicelombardini@iisinveruno.edu.it)

I.T.T.E. “G. MARCORA” Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 – [viceittmarcora@iisinveruno.edu.it](mailto: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](mailto:vicemarcora@iisinveruno.edu.it)

I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - [vicelombardini@iisinveruno.edu.it](mailto:vicelombardini@iisinveruno.edu.it)

I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - [viceittmarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:viceittmarcora@iisinveruno.edu.it)