



iis
MarzottoLuzzatti
Valdagno

Sito Internet: www.iisvaldagno.it
E-Mail: viis022004@istruzione.it
E-Mail Certificata: viis022004@pec.istruzione.it

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 / 2023

Classe/Sede: 3ASSAS /SEDE IP

Docente: GALLINA ROBERTA

Codocente (ITP): _____

Materia insegnata: IGIENE E CULTURA MEDICO SANITARIA

Testi adottati: Giammarino A., (2020), IGIENE E CULTURA MEDICO-SANIATARIA, Napoli: Simone srl

CONTENUTI DISCIPLINARI

1. L'organizzazione del corpo umano
2. Tipologie di tessuti. Il tessuto epiteliale. Classificazione del tessuto epiteliale. Il tessuto connettivo propriamente detto. Il tessuto connettivo specializzato. Introduzione al tessuto muscolare. Il tessuto muscolare scheletrico, cardiaco e liscio. Il tessuto nervoso.
3. Il livello degli organi, dei sistemi e degli apparati. Anatomia, fisiologia e patologia umana.
4. L'epidermide e il derma. L'ipoderma e le funzioni della pelle. Le funzioni della pelle. I peli e i capelli. Le unghie. Le ghiandole sudoripare, sebacee e mammarie.
5. Struttura e funzioni dello scheletro. Le articolazioni. I movimenti articolari. Scheletro assile: il neurocranio. Le ossa della faccia o splanocranio. La colonna vertebrale. La gabbia toracica, la cintura scapolare e le ossa degli arti superiori. La cintura pelvica e le ossa degli arti inferiori.
6. Proprietà e classificazione dei muscoli. I muscoli striati volontari. Funzioni dei muscoli scheletrici, la struttura delle fibre muscolari e il lavoro muscolare aerobico e anaerobico Le fibre muscolari rosse, bianche e intermedie. Il meccanismo della contrazione muscolare. La regolazione nervosa della contrazione muscolare
7. L'apparato circolatorio Le caratteristiche, le funzioni e i componenti del sangue. Il plasma sanguigno. I globuli bianchi o leucociti. Gli eritrociti. Eritropoiesi ed emocateresi. Il trasporto dei gas respiratori nel sangue. Le piastrine. L'emostasi o coagulazione del sangue. Le arterie e i capillari. Le vene.
8. Caratteristiche, struttura e cavità del cuore. Le valvole cardiache e il ciclo cardiaco. La frequenza e la gittata cardiaca. Il sistema di conduzione del cuore. L'elettrocardiogramma. Piccola e grande circolazione. Il circolo portale. L'angiografia. La pressione sanguigna
9. L'apparato respiratorio. La respirazione. Il naso. La bocca, la faringe, la laringe, la trachea, i bronchi e la struttura dei polmoni. Gli alveoli polmonari, la vascolarizzazione dei polmoni, le pleure e il trasporto dei gas. Effetto Bohr. Lo scambio dei gas. Il mal di montagna e l'edema polmonare. Il centro di controllo della respirazione e la ventilazione polmonare

Pag. 1/2

10. L'apparato digerente. Il tubo digerente e gli organi annessi. La digestione, struttura della bocca e i denti. Dentizione decidua e dentizione permanente. La carie dentale, la lingua, le ghiandole salivari e la saliva. La digestione nella bocca, la faringe, l'esofago e la deglutizione. Anatomia dello stomaco. Allergie e intolleranze alimentari. La digestione nello stomaco, anatomia dell'intestino tenue. La digestione nell'intestino e l'assorbimento intestinale. Le funzioni del fegato. La celiachia. Il pancreas, anatomia e funzioni dell'intestino crasso. La cirrosi epatica.
11. Il sistema nervoso. L'impulso nervoso. Il Sistema Nervoso Centrale (telencefalo, diencefalo, cervelletto, tronco encefalico, midollo spinale)) e Periferico. I recettori e gli organi di senso.

Valdagno, 31/05/2023

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Mohioui Nassrine

Tilou Ciuleia

Firma dei Docenti

Roberto Galvino