

**ISTITUTO STATALE
DI
ISTRUZIONE SUPERIORE**

“ENRICO MEDI”
Palermo

Servizi per la sanità e l'assistenza sociale

A.S. 2022 - 2023

CLASSE IIIA SS

**PROGRAMMA
DI
IGIENE E CULTURA MEDICO SANITARIA**

Prof. F. RIZZO

ARGOMENTI SVOLTI

Il microscopio e lo studio delle cellule. Le caratteristiche generali dei tessuti umani fondamentali. Il tessuto epiteliale semplice e composto: le arterie (l'endotelio, epitelio pavimentoso), i villi intestinali (epitelio cilindrico). La pelle: epidermide e derma. Il pH e le sue modificazioni. Norme igienico sanitarie: detersivi, saponi medicati, antisettici. Batteri e virus. La ricetta medica, l'assistenza sanitaria e gli ospedali. Gli indicatori statistici socio sanitari. Il Piano di zona e il piano socio sanitario. Il tessuto connettivo denso e lasso: la matrice extracellulare e l'equilibrio idrico salino. Il tessuto osseo compatto e spugnoso. Le articolazioni, principali tecniche di fisioterapia.. Il tessuto muscolare: le proteine contrattili (miosina ed actina), il sarcomero e la contrazione muscolare. Muscoli volontari e involontari, striati e lisci.

L'apparato scheletrico: assile ed appendicolare (nomenclatura ed organizzazione). Neurocranio e splancocranio, gabbia toracica, colonna vertebrale, il bacino, arti superiori e inferiori. Principali patologie osteoarticolari di rilevanza sociale: artrosi ed osteoporosi. L'anziano e l'assistenza socio sanitaria (RSA, UVG). Il sangue: caratteristiche fisico-chimiche; composizione (plasma e parte corpuscolata). L' esame emocromocitometrico e chimico-clinico. I gruppi sanguigni, le proteine plasmatiche, la formula leucocitaria. Il cuore: struttura e funzione; il ciclo cardiaco, le valvole. La piccola e la grande circolazione, arterie e vene, la pressione sanguigna. Gli impulsi nervosi e l'elettrocardiogramma. I disturbi cardiaci e vascolari. cardiaco, ictus . Il sistema immunitario, linfociti B e T, risposta primaria e secondaria, immunità attiva e immunità passiva.

L'apparato digerente: stomaco (struttura e funzione, il succo gastrico e la fase gastrica della digestione), intestino tenue (struttura e funzione, il succo pancreatico, il succo enterico e la bile).
L'assorbimento intestinale: i villi. Lipidi semplici e lipidi complessi, le lipoproteine, fegato e pancreas.

Gli allievi

Il Docente