

ISTITUTO STATALE  
DI  
ISTRUZIONE SUPERIORE

“ENRICO MEDI”  
Palermo

**Servizi per la sanità e l'assistenza sociale**

*A.S. 2023 – 2024*

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: detergenti, 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 splanenocranio, 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, ictus . Il sistema immunitario, linfociti B e T, risposta primaria e secondaria, immunità attiva e immunità passiva. Le immunoglobuline, il processo allergico.

L'apparato respiratorio: faringe, bronchi, bronchioli, alveoli. La meccanica respiratoria: inspirazione ed espirazione. Il metabolismo respiratorio.

L'apparato digerente: bocca, 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. Il diabete del I tipo e del II tipo. La terapia insulinica, l'esame della glicemia.

Le malattie genetiche, mitosi e meiosi, geni e cromosomi. La sindrome di Down, distrofia di Duchenne.

Gli allievi

Il Docente