



Istituto di istruzione superiore paritario
CARTESIO

**Istituto professionale per la sanità e
l'assistenza sociale**

Via Carlo Emilio Gadda, 156,
00143 Roma (Rm)

Programma a. s. 2025/2026

Classe III SS – Servizi per la sanità e l'assistenza sociale

Materia: Igiene e cultura medica sanitaria

Docente: Valentina Ranaudo

MODULO 1 – IL CORPO UMANO

Lezione 1- L'ORGANIZZAZIONE STRUTTURALE E FUNZIONALE DELL'ORGANISMO UMANO

Concetto di salute bio-psico- sociale

Definizioni di salute

L'organizzazione cellulare - definizione e differenza tra cellula eucariote e cellula procariote. Struttura e funzione degli organelli cellulari, membrana plasmatica e meccanismi di trasporto di membrana.

Elementi di istologia: tessuto epiteliale, muscolare, connettivo, nervoso.

MODULO 2 - PROTEZIONE SOSTEGNO E MOVIMENTO

Lezione 1- L'APPARATO TEGUMENTARIO

Lezione 2- IL SISTEMA SCHELETRICO

Lezione 3- IL SISTEMA MUSCOLARE

MODULO 3- TRASPORTO E DIFESA

Lezione 1 – L'APPARATO CIRCOLATORIO

Il sangue

I vasi sanguigni

Il cuore

Gli elementi corpuscolati del sangue

La circolazione sanguigna

Il sistema linfatico

MODULO 4 – ELABORAZIONE DELLE SOSTANZE NUTRITIVE E DELLE FONTI ENERGETICHE, ELIMINAZIONE DEI PRODOTTI DI RIFIUTO

Lezione 1 – L'APPARATO DIGERENTE

La bocca

Le ghiandole salivari

La digestione nella bocca

La faringe e l'esofago

Lo stomaco

L'intestino tenue

Il fegato

Il pancreas

L'intestino crasso

Lezione 2 – COMUNICAZIONE E CONTROLLO

Il sistema nervoso, I recettori e gli organi di senso

Il sistema endocrino

MODULO 5 - RIPRODUZIONE

Lezione 1 – LA RIPRODUZIONE

La riproduzione sessuata

L'apparato riproduttore maschile

L'apparato riproduttore femminile

Il ciclo mestruale

Gli anticoncezionali

COMPETENZE

MODULO 1- Definire i concetti di salute, malattia.

Comprendere ed applicare la terminologia scientifica di base

Conoscere i livelli di organizzazione cellulare: cellula, tessuto, organo, apparato. Definire la cellula; indicare i principali organelli cellulari e le loro funzioni.

Definire tessuti e organi: saper distinguere le diverse tipologie.

MODULO 2 - Inquadrare le diverse funzioni svolte dalla pelle

Comprendere il ruolo svolto dai diversi tipi di annessi cutanei

MODULO 3 - Inquadrare i componenti del sangue e le relative funzioni Inquadrare struttura e funzione del cuore

Comprendere il meccanismo della circolazione sanguigna

Inquadrare ruolo e caratteristiche del sistema linfatico

MODULO 4 - Descrivere struttura e funzione dell'apparato digerente

Descrivere struttura e funzione dell'apparato respiratorio

Descrivere struttura e funzione dell'apparato escretore

Comprendere genesi e trasmissione dell'impulso nervoso

Inquadrare gli aspetti generali del SNC, struttura e funzioni

Inquadrare i recettori sensoriali, struttura e funzionamento dell'occhio, dell'orecchio, dei recettori olfattivi, gustativi e tattili

MODULO 5 – Comprendere il meccanismo di sviluppo dell'apparato riproduttore

Inquadrare la struttura e le funzioni dell'apparato riproduttore maschile

Inquadrare la struttura e le funzioni dell'apparato riproduttore femminile

Comprendere il meccanismo del ciclo mestruale

Inquadrare i principali metodi anticoncezionali naturali e artificiali