



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"
BRINDISI

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 BRINDISI

MATERIA: DISCIPLINE SANITARIE (ANATOMIA, FISIOLOGIA E IGIENE) (ore settimanali: 2).

CLASSE: II A OTTICO

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTI: PAPA GABRIELLA, doc. in compresenza GOFFREDO GABRIELE

Libro di testo: IL CORPO UMANO (Marieb, Keller, Ed. Zanichelli)

Argomenti:

1 Unità didattica:

- **RIPETIZIONE DELL' ORGANIZZAZIONE GENERALE DEL CORPO UMANO**

I sei livelli dell'organizzazione gerarchica strutturale (dagli atomi agli organismi)

- **RIPETIZIONE DELLA FISIOLOGIA DELLA CELLULA**

Struttura e componenti fondamentali della cellula procariota ed eucariota.

- **RIPETIZIONE DEI TESSUTI**

Il tessuto epiteliale

Il tessuto connettivo

Il tessuto muscolare

Il tessuto nervoso

2 Unità didattica: SISTEMA SCHELETRICO

Funzioni delle ossa e del sistema scheletrico, classificazione delle ossa, struttura di un osso lungo, scheletro assile (ossa del cranio, osso ioide, la colonna vertebrale, la gabbia toracica), scheletro appendicolare (ossa della cintura scapolare, dell'arto superiore, della cintura pelvica, dell'arto inferiore). Le articolazioni : classificazione funzionale (sinartrosi, anfiartrosi e diartrosi) e strutturale (fibrose, sinoviali).

4 Unità didattica: SISTEMA MUSCOLARE

Funzioni generali del sistema muscolare, anatomia microscopica e fisiologia del muscolo scheletrico e del muscolo liscio, contrazione muscolare, principali muscoli superficiali del corpo, patologie del sistema muscolare (SLA e distrofia muscolare).

5 Unità didattica: APPARATO DIGERENTE

Organi dell'apparato digerente: bocca (ghiandole salivari, denti), faringe, esofago, stomaco, intestino tenue, intestino crasso, il pancreas, il fegato. Digestione chimica e assorbimento dei nutrienti. Patologie: celiachia, malattia di Crohn.

6 Unità didattica: APPARATO RESPIRATORIO

Vie aeree superiori (naso, faringe), vie aeree inferiori (laringe, trachea, bronchi, polmoni); fisiologia della respirazione; patologie (broncopneumopatia cronica ostruttiva, carcinoma polmonare, fibrosi cistica).

7 Unità didattica: IGIENE

Definizione di igiene, salute, malattia, stato morboso. Cause di malattia: fisiche, chimiche, biologiche. Prevenzione primaria, secondaria e terziaria. Malattie infettive. Igiene delle lenti.

In laboratorio: caratteristiche generali del microscopio ottico (semplice e composto), ed elettronico.

I docenti

Prof.ssa *Papa Gabriella*
Prof. *Goffredo Gabriele*