



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: 2021/2022

DOCENTI: PAPA GABRIELLA, doc. in presenza CAPOCCIA LUCA

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: funzioni, caratteristiche generali degli epiteli di rivestimento, classificazione degli epiteli di rivestimento (epiteli di rivestimento semplice pavimentoso, cubico, prismatico, prismatico pseudostratificato, epiteli di rivestimento stratificato pavimentoso, cubico, colonnare, di transizione), epiteli ghiandolari (ghiandole esocrine, endocrine, miste).

Il tessuto connettivo: caratteristiche generali, la matrice extracellulare, classificazione dei tipi di tessuto connettivo (tessuti connettivi propriamente detti, denso, lasso e adiposo; tessuti connettivi specializzati (cartilagineo, osseo, sangue e linfa).

Il tessuto muscolare scheletrico, cardiaco e liscio: caratteristiche generali.

Il tessuto nervoso: le cellule gliali, anatomia microscopica dei neuroni.

2 Unità didattica: APPARATO TEGUMENTARIO

Funzioni generali dell'apparato tegumentario, struttura della cute (epidermide, derma), annessi cutanei (ghiandole sebacee, sudoripare, ceruminose; peli e unghie). Alterazioni patologiche della cute.

3 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

Malattie infettive, modalità di trasmissione, microrganismi labili e stabili, agenti patogeni, classificazione delle malattie infettive.

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

I docenti

*Papa Gabriella
Capoccia Luca*