



**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI**

**"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"**

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - [www.morvillofalconebrindisi.edu.it](http://www.morvillofalconebrindisi.edu.it)  
brf010008@istruzione.gov.it – brf010008@pec.istruzione.it - Tel. 0831/513991  
C.F.: 80001890740 – Codice iPA: istse\_brf010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFBPFN

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

CLASSE: I A OTTICO

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTI: PAPA GABRIELLA, doc. in compresenza Mandiello Tania

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

Argomenti:

## **DEFINIZIONE DI: ANATOMIA, FISIOLOGIA, PATOLOGIA, IGIENE**

### **1 Unità didattica: ORGANIZZAZIONE GENERALE DEL CORPO UMANO**

I sei livelli dell'organizzazione gerarchica strutturale (dagli atomi agli organismi), i fattori indispensabili per la vita (sostanze nutritive, ossigeno, acqua, temperatura corporea, pressione atmosferica, pH), le biomolecole (proteine, carboidrati, lipidi, acidi nucleici).

### **2 Unità didattica: LA FISIOLOGIA DELLA CELLULA**

Struttura e componenti fondamentali della cellula procariota ed eucariota.

La diversità delle cellule.

Il trasporto di membrana: trasporto passivo (diffusione e filtrazione) e attivo (uniporto, simporto e antiporto). Il trasporto mediato da vescicole (esocitosi, endocitosi).

### **3 Unità didattica: I TESSUTI**

Il tessuto epiteliale: funzioni, caratteristiche generali degli epitelii di rivestimento, classificazione degli epitelii di rivestimento (epitelii di rivestimento semplice pavimentoso, cubico, prismatico, prismatico pseudostratificato, epitelii di rivestimento stratificato pavimentoso, cubico, colonnare, di transizione), epitelii 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.

#### **4 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 (piede d'atleta, herpes labiale, psoriasi, ustioni e tumori).

***In laboratorio:*** caratteristiche generali del microscopio ottico (semplice e composto).

I docenti

Prof.ssa *Gabriella Papa*

Prof.ssa *Tania Mandiello*