



**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI
"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"**

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - 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: 4).

CLASSE: III A OTTICO

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTI: PAPA GABRIELLA, doc. in presenza GOFFREDO GABRIELE

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

Argomenti:

1 Unità didattica:

**RIPETIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GENERALI DI:
ORGANIZZAZIONE DEL CORPO UMANO, DELLA FISIOLOGIA DELLA
CELLULA, DEI TESSUTI, DI SISTEMI E APPARATI**

2 Unità didattica: IL SANGUE

Proprietà fisiche del sangue, il plasma, gli elementi corpuscolati (eritrociti, leucociti, piastrine), emopoiesi, eritropoiesi, emocateresi. I gruppi sanguigni del sistema ABO e la compatibilità delle trasfusioni, i gruppi sanguigni Rh. Patologie del sangue (anemia, anemia falciforme, policitemia).

3 Unità didattica: APPARATO CARDIOVASCOLARE

Il cuore (struttura anatomica, circolazione sistemica e polmonare). La fisiologia cardiaca (il sistema di conduzione nodale, il ciclo cardiaco). Infarto del miocardio, aritmia, tachicardia e bradicardia. I vasi sanguigni (arterie, vene e capillari), arteriosclerosi e aterosclerosi. Pressione sanguigna (sistolica, diastolica).

4 Unità didattica: SISTEMA LINFATICO

Il liquido interstiziale, i vasi linfatici, la linfa e sua circolazione, i linfonodi, organi e tessuti linfoidi.

5 Unità didattica: SISTEMA IMMUNITARIO

L'immunità, meccanismi di difesa innati (o aspecifici) e meccanismi di difesa adattativi (o specifici). Risposta immunitaria umorale (gli anticorpi: struttura, classi e azione) e cellulare. Risposta umorale primaria e secondaria allo stesso antigene. Le allergie.

6 Unità didattica: APPARATO ENDOCRINO

Ghiandole endocrine (ipofisi, epifisi, tiroide, paratiroidi, ghiandole surrenali, pancreas, gonadi) e loro principali ormoni. Il diabete.

7 Unità didattica: SISTEMA NERVOSO

Struttura del neurone e cellule gliali, fisiologia degli impulsi nervosi, le sinapsi. Funzioni e componenti del Sistema Nervoso Centrale: encefalo (telencefalo, diencefalo, tronco encefalico, cervelletto) e midollo spinale, le meningi, il liquido cefalorachidiano, la barriera ematoencefalica. Sistema nervoso periferico: funzioni e componenti (nervi cranici e spinali). Sistema nervoso autonomo o vegetativo (simpatico e parasimpatico). Caratteristiche generali di malattie neurodegenerative: Alzheimer e Parkinson.

I docenti

Prof.ssa Papa Gabriella
Prof. Goffredo Gabriele