

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, fisiopatologia e igiene (ore settimanali: 2).

CLASSE: 1A ODONTOTECNICO

ANNO SCOLASTICO: 2021-2022

LIBRO DI TESTO: IL CORPO UMANO Igiene, Anatomia, Fisiologia e Patologia. Franco Lucisano Editore (Sandro Barbone).

DOCENTI: Giuseppe Vecchio – Valter Bonavita

ARGOMENTI

1 MODULO: DALLA CELLULA EUCARIOTICA AL CORPO UMANO

I livelli di organizzazione del corpo umano.

La cellula eucariotica e gli organuli cellulari.

Livelli di organizzazione del corpo umano.

2 MODULO: LE MACROMOLECOLE BIOLOGICHE

Struttura e funzione dei glucidi, lipidi, proteine e acidi nucleici. Il DNA, gli RNA, la sintesi proteica.

3 MODULO: I TESSUTI E L'APPARATO OCULOMOTORE

Tessuti: epiteliale, muscolare, connettivo e nervoso.

Ossa lunghe, piatte, corte, epifisi e diafisi. Articolazioni: sinartrosi, anfiartrosi, diartrosi. Scheletro assile e appendicolare, ossa del cranio. blocco facciale, ossa del tronco, colonna vertebrale, la gabbia toracica, arti superiori ed inferiori, struttura delle ossa, i muscoli scheletrici e la loro contrazione. I denti.

4 MODULO : APPARATO DIGERENTE E ALIMENTAZIONE

Cavità boccale, i denti, lo stomaco, intestino tenue e crasso, assorbimento dei nutrienti. Il fegato, malattie dell'apparato digerente.

Definizione di alimento, i principi nutritivi, classificazione degli alimenti, glucidi, proteine e lipidi, vitamine, sali minerali, acqua, il fabbisogno energetico, dieta mediterranea.