

ISTITUTO PARITARIO GABRIELE D'ANNUNZIO

PROGRAMMA ANNUALE ANNO SCOLASTICO 2022-2023

ISTITUTO: LICEO SCIENTIFICO

CLASSE: III

MATERIA: SCIENZE

Modulo N. 1

Titolo: Biologia cellulare

La cellula: principali organuli e loro funzione. Membrana cellulare: struttura e principali meccanismi di trasporto delle sostanze.

Glicolisi e respirazione cellulare: anatomia del mitocondrio, glicolisi, ciclo di Krebs e fosforilazione ossidativa.

Modulo N. 2

Titolo: Fisiologia

Tessuti: epiteliale, connettivo, osseo: spugnoso e compatto, muscolare: liscio e striato, nervoso.

Apparato Locomotore: ossa, muscoli ed articolazioni.

Apparato Respiratorio e fisiologia della respirazione.

Apparato Digerente.

Apparato Circolatorio, Sangue e gruppi sanguigni.

Apparato Escretore.

Apparati Riproduttori: maschile e femminile.

Sistema Endocrino: principali ghiandole endocrine, relativi ormoni e loro funzioni. Meccanismo a feedback.

Sistema Nervoso: cenni.