

I.I.SUPERIORE LUZZATTI VALDAGNO
PROGRAMMA SVOLTO
anno sc. : 2022/2023

Docente: Maurizio Savi

Materia: scienze integrate (biologia)

Classi: 2° A TUR- 2° B AFM- 2CAFM sede ITE

La vita

Caratteristiche dei viventi
Livelli gerarchici
Teoria cellulare
Origine della vita

Biomolecole

Carboidrati
Proteine
Lipidi
Acidi nucleici
Atp

Cellula

Organizzazione
Eucarioti
Endosimbiosi
Membrana plasmatica
Trasporto cellulare
Organuli cellulari

Meccanismi energetici

Glicolisi
Respirazione cellulare

Riproduzione cellulare ed ereditarietà

Riproduzione sessuata e asessuata
Ciclo cellulare
Mitosi
Meiosi
Variabilità genetica
Leggi di Mendel
Determinazione della sessualità

Evoluzione

Cenni storici
Darwin
Prove evolutive
Evoluzione umana , Mis – match evolutivo

Acidi nucleici

DNA
RNA
Geni e proteine,
il Dogma centrale della Biologia
Mutazioni , OGM, ingegneria genetica , CRISPR Cas 9.

Sistema nervoso

Neuroni
Sinapsi
Sistema nervoso centrale e periferico
Sistema nervoso autonomo e volontario
Sostanze stupefacenti

Sessualità

Gravidanza
Contraccezione
Parità di genere

Prof. Maurizio Savi

firme degli studenti