

I.I.SUPERIORE LUZZATTI VALDAGNO
PROGRAMMA SVOLTO
anno sc. : 2023/2024

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
Contracezione
Parità di genere
Eterosessualità e omosessualità.

Prof. Maurizio Savi

firme degli studenti