

## Attività svolte a.s. 2022/23

**Nome e cognome del/della docente:** Claudia Mattioli

**Disciplina insegnata:** Biologia

**Libro/i di testo in uso:** Il racconto della Terra e della Biologia” A. Gainotti, Vol. unico, Zanichelli

**Classe e Sezione** 2G

**Indirizzo di studio** Biotecnologie sanitarie/Sistema moda

### U.D. 1 EVOLUZIONE DELLA SPECIE E CLASSIFICAZIONE DEI VIVENTI

#### Conoscenze

Teorie pre-evoluzioniste e interpretative dell'evoluzione della specie

Adattamento all'ambiente come risultato dell'evoluzione.

Concetto di specie e nomenclatura binomia. Classificazione dei viventi.

Differenza fra cellula procariotica ed eucariotica.

Le principali caratteristiche dei domini e dei regni dei viventi. I virus.

#### Obiettivi Minimi

Conoscere la teoria di Darwin

Conoscere il concetto di specie e la nomenclatura binomia

Conoscere la classificazione dei viventi in regni e domini.

Conoscere le caratteristiche distintive di ogni regno e dominio.

### U.D. 2 LE BIOMOLECOLE

#### Conoscenze

Composti organici nei viventi

Struttura e funzioni delle molecole biologiche: carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici

#### Obiettivi Minimi

Conoscere la classificazione delle biomolecole ed il ruolo svolto negli organismi

**3. Attività o percorsi didattici concordati nel CdC a livello interdisciplinare - Educazione civica**  
(descrizione di conoscenze, abilità e competenze che si intendono raggiungere o sviluppare)

**Conoscenze**

La scoperta degli antibiotici.

La resistenza agli antibiotici e sue implicazioni a livello socio-sanitario.

**Obiettivi minimi**

Comprendere cos'è la resistenza agli antibiotici e le sue implicazioni a livello socio-sanitario.

Pisa li ...05/06/23.....

Il/la docente...Claudia Mattioli.....