

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 2LN

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

U.D.3 LA CELLULA

Conoscenze

Caratteristiche comuni ai tutti i viventi

Struttura e funzioni della membrana cellulare

Obiettivi Minimi

Riconoscere la cellula come struttura di base di tutti gli esseri viventi.

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.....