

a.s. 2021/2022

PROGRAMMA DI BIOLOGIA

MODULO N. 1 – La biosfera

- Gli ecosistemi
- I livelli trofici e i trasferimenti di materia ed energia
- I cicli biogeochimici

MODULO N. 2 – La biodiversità

- Le specie e la nomenclatura
- Classificazione e filogenesi
- Gli organismi unicellulari
- I funghi
- Le piante: evoluzione ed anatomia.

MODULO N. 3 – La cellula

- La Teoria cellulare
- Cellula procariotica ed eucariotica
- Gli organuli e la loro funzione

MODULO N. 4 – La cellula in azione

- Il metabolismo cellulare e gli enzimi
- La membrana cellulare
- La respirazione cellulare e la fermentazione
- La fotosintesi

MODULO N. 5 – Divisione cellulare e genetica

- Il ciclo cellulare e la duplicazione del DNA
- La mitosi
- La riproduzione sessuata: meiosi e variabilità genetica
- I sistemi di riproduzione con particolare riferimento all'apparato riproduttore umano
- Metodi di contraccezione
- Dalla genetica mendeliana e la trasmissione dei caratteri ereditari.

Perugia, 07/06/2022

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Sabrina Pignattelli
