

PROGRAMMA FINALE DEL DOCENTE

| | |
|---|----------------------------|
| DOCENTE Michela Ciotti | DISCIPLINA Biologia |
| ISTITUTO Liceo Classico | CLASSE II |
| MODULO 0: La cellula. | |
| <p>I componenti comuni a tutte le cellule. La cellula procariote e quella eucariote: differenze. La struttura e le funzioni degli organuli della cellula eucariote.</p> | |
| MODULO I: Il metabolismo cellulare. | |
| <p>Le reazioni di ossidoriduzione nel metabolismo cellulare. I diversi tipi di trasporto passivo attraverso le membrane plasmatiche. Il trasporto attivo, l'endocitosi e l'esocitosi. La funzione di enzimi e coenzimi nelle reazioni intracellulari. La struttura del cloroplasto. Le reazioni della fase luminosa della fotosintesi clorofilliana. Le reazioni indipendenti dalla luce. La struttura del mitocondrio. Le reazioni della glicolisi. Il trasporto degli elettroni e la fosforilazione ossidativa nella respirazione cellulare.</p> | |
| MODULO II: La riproduzione cellulare. | |
| <p>Il ciclo cellulare nelle cellule eucariote: sue fasi. La struttura dei cromosomi: corredo cromosomico aploide e diploide. La divisione del nucleo della cellula eucariote: le fasi della mitosi. La riproduzione sessuale e il ruolo della meiosi. Gli eventi che caratterizzano le fasi della meiosi I e della meiosi II. La citodieresi animale e vegetale.</p> | |
| MODULO III: Il regno delle piante | |
| <p>La comparsa delle piante terrestri e la loro classificazione. Le principali caratteristiche di Gimnosperme e Angiosperme.</p> | |

Il Docente

Michela Ciotti

Cortina d'Ampezzo li 10 giugno 2023

Gli allievi rappresentanti di classe
