



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “DE SANCTIS - DELEDDA”



LICEO LINGUISTICO - LICEO delle SCIENZE UMANE
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO (Chimica, materiali e biotecnologie)
Sedi operative: Via Sulcis 14 (tel. 070280267) - Via Cornalias 169 (tel. 070284995)

PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2023- 2024

MATERIA: **Biologia 2 I**

DOCENTE: Stefania Rovero

Testo adottato: Casavecchia Scienze naturali, biologia, chimica Pearson

CONOSCENZE

Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e complessità

Descrivere correttamente un fenomeno naturale individuandone gli aspetti fondamentali.

Cogliere analogie e differenze (confrontare) e riconoscere relazioni di causa-effetto

Comprendere e saper utilizzare la terminologia specifica, interpretando dati e informazioni nei vari modi in cui

possono essere presentati (tabelle rappresentazioni grafiche)

Descrivere la grande variabilità di forme viventi oggi esistenti

Individuare nella cellula l'unità costitutiva fondamentale di ogni essere vivente e disporre di una base d'interpretazione della genetica per comprenderne l'importanza in campo

medico e terapeutico.

COMPETENZE

Descrivere la struttura comune a tutte le cellule eucariote, distinguendo anche tra cellule animali e cellule vegetali.

Spiegare la capacità della cellula vegetale di produrre materia organica.

Saper descrivere la morfologia dei diversi tipi di cellule Individuare analogie e differenze tra i diversi tipi cellulari Mettere in relazione ogni organulo cellulare con la relativa funzione

Spiegare come avvengono la mitosi e la meiosi e quale è il loro ruolo nella riproduzione Individuare le differenze tra riproduzione sessuata e asessuata Comprendere l'importanza e l'applicazione della genetica Saper definire il significato di: corredo cromosomico diploide ed aploide, carattere ereditario, gene, allele, genotipo, fenotipo, omozigosi ed eterozigosi Comprendere il significato delle esperienze e dei risultati ottenuti da Mendel

CAPACITÀ/ABILITÀ

--

CONTENUTI DISCIPLINARI

Le molecole della vita Cap.B2 Un viaggio nelle cellule.Cap.B3 Le cellule si dividono .Cap.B5 La genetica .Cap.B6	Valutazioni scritte e orali	Tempo didattico
EDUCAZIONE CIVICA		
METODOLOGICHE DIDATTICHE	Lezione frontale Brain storming	
ULTERIORI OSSERVAZIONI		

Data

Firma docente