



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Classe 2H

A.S. 2025/26

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI - BIOLOGIA

Unità	Conoscenze (in grassetto i nuclei fondamentali)
1 Le molecole della vita	L'acqua negli esseri viventi Composti organici negli esseri viventi Carboidrati, Lipidi, Proteine Acidi nucleici tipi di RNA.
Unità	Conoscenze (in grassetto i nuclei fondamentali)
2 All'interno delle cellule	La cellula, l'unità di base della vita La cellula procariotica Forma dei batteri La cellula eucariotica animale La cellula eucariotica vegetale Il citoscheletro. Mitochondri e la respirazione cellulare. Cloroplasti e la fotosintesi clorofilliana (cenni) Cellula autotrofa ed eterotrofa Metabolismo cellulare: processi anabolici e catabolici. La molecola dell'ATP Respirazione cellulare aerobica, fermentazione alcolica e lattica, fotosintesi clorofilliana.
Unità	Conoscenze (in grassetto i nuclei fondamentali)
4 Vita e riproduzione cellulare	Il ciclo cellulare Mitosi e citodieresi Corredo cromosomico umano. Cromosomi omologhi Cellule aploidi e diploidi. Fecondazione Crossing-over e variabilità genetica
Unità	Conoscenze (in grassetto i nuclei fondamentali)
11 Il trasporto	La circolazione sanguigna La struttura del cuore Battito cardiaco. Pressione sanguigna. Il sangue. Gruppi sanguigni.

FIRMA DOCENTE

FIRMA ALUNNI