

	PROGRAMMAZIONE DIDATTICA Classe 2^a Disciplina: BIOLOGIA	A.S. 2025/26
---	---	---------------------

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI	
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 microscopi: strumenti per osservare le cellule 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 La molecola dell'ATP Metabolismo cellulare: fotosintesi clorofilliana, respirazione cellulare aerobica, fermentazione alcolica e lattica

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 La meiosi 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