	PROGRAMMAZIONE DIDATTICA ***Classe 2B*** ***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** **La cellula procariotica** Forma dei batteri **La cellula eucariotica animale** **La cellula eucariotica vegetale** I citoscheletro. Mitocondri 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	**I 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 struttura dei vasi sanguigni** **La circolazione sanguigna** **La struttura del cuore** Il battito cardiaco. La pressione sanguigna **Il sangue. I gruppi sanguigni**

FIRMA DOCENTE FIRMA ALUNNI