

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe IV sez. ABS

**Disciplina: Laboratorio di biologia, microbiologia e
tecnologie di controllo sanitario**

Docenti: Donatella Cipriani, Brunella Scarabeo

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
1	VIRUS SPORE BATTERICHE	1	Sicurezza nel laboratorio di virologia	SI
		2	La coltivazione dei virus.	SI
		3	Colorazione delle spore batteriche.	SI
2	METABOLISMO BATTERICO	1	Studio e riconoscimento dell'attività enzimatica e fermentativa.	SI
		2	Test biochimici di identificazione batterica	SI
3	I MICRORGANISMI: COLTIVAZIONE	1	La classificazione internazionale dei batteri.	SI
		2	Le colture dei microrganismi.	SI
		3	I terreni di coltura: composizione e preparazione.	SI
		4	Tecniche di semina e di isolamento. Incubazione delle colture.	SI
4	Tecnologie del DNA ricombinante	1	Le fasi delle biotecnologie.	SI
5	I principali microrganismi del suolo.	1	Esame colturale dei microrganismi del suolo	SI
	Educazione civica Agenda 2030 ob.3	1	Salute e benessere: sistema immunitario, vaccini, virus	SI

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

Nell'ambito del Progetto la "Didattica Orientativa" gli alunni hanno fatto un'uscita didattica C/O Parco Tecnologico della Neuromed sul Tema "La Banca Dati del DNA".

