

## **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2023/2024**

**Classe 3 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	Sicurezza in laboratorio. Il laboratorio microbiologico Tecniche microscopiche. Il DNA	1	Norme di sicurezza, prevenzione e comportamento nel laboratorio.	SI
		2	Strumenti e vetreria in uso nel laboratorio chimico e biologico.	SI
		3	Il metodo scientifico. La relazione di laboratorio.	SI
		4	Il microscopio ottico. Uso del microscopio ottico. Allestimento di un semplice preparato microscopico.	SI
		5	Estrazione del DNA dalla frutta.	SI
2	Classificazione dei viventi	1	Osservazione e riconoscimento al microscopio ottico di protozoi, alghe, funghi e batteri.	SI
		2	Osservazione dei caratteri distintivi di mono e dicotiledoni.	SI
3	Elementi di batteriologia: tecniche microscopiche.	1	Tecniche di allestimento di preparati batterici.	SI
		2	I coloranti in batteriologia. Soluzioni coloranti di lavoro.	SI
		3	Colorazioni monocromatiche.	SI
		4	Colorazioni policromatiche	SI
4	I VIRUS	1	La sicurezza nel laboratorio di virologia.	SI
		2	La coltivazione dei virus.	SI

	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Pag.3 di 3</b>
---	-------------------------	-------------------

	<b>Educazione civica</b> <b>Agenda 2030 ob.2</b>	Il difficile rapporto tra uomo e ambiente Agricoltura di precisione, Biodiversità	
--	---	---	--

**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".

07.06.2024

I DOCENTI

*Donatella Cipriani*