

---

**PROGRAMMA SVOLTO DEL DOCENTE TECNICO PRATICO**

**Anno Scolastico 2023/2024**

**Classe 3 sez. ACM**

**Indirizzo**

Chimica e Biotecnologie Sanitarie

**Articolazione**

Chimica e Materiali

**Disciplina**

Laboratorio di Organica e Biochimica

**Docente**

prof. Paride De Gasperis

Cassino, **3 giu 2024**

DISCIPLINA: LABORATORIO DI ORGANICA E BIOCHIMICA		
UDA DISCIPLINARE	N° UDA	ATTIVITÀ SVOLTA
UDA 1 ALCANI E CICLOALCANI	1	Saggi preliminari e calcinazione
	2	Punto di fusione
	3	Saggio di Lassaigne
UDA 2 TECNICHE DI SEPARAZIONE	1	Filtrazione semplice e a pressione ridotta di precipitati.
	2	Centrifugazione di precipitati.
	3	Purificazione dell'acido benzoico e calcolo della resa %.
	4	Verifica della purezza dell'ac. benzoico tramite P.F.
	5	Distillazione semplice e/o frazionata del vino.
	6	Estrazione del limonene dai limoni mediante Soxhlet
	7	Estrazione della trimiristina dalla noce moscata.
	8	Cromatografia dei coloranti alimentari
	9	Cromatografia di estratti vegetali (**)
UDA 3 (*) ALCHENI E ALCHINI	1	Saggio all'acqua di bromo.
	2	Saggio di Baeyer.
UDA 4 (**) STEREOCHIMICA	1	Struttura e funzionamento di un polarimetro
UDA EC AGENDA 2030 E SVILUPPO SOSTENIBILE	1	La chimica verde. Produrre composti chimici in modo sostenibile.
DIDATTICA ORIENTATIVA	1	Discussione sulle informazioni ricevute presso l'Ospedale Pozzilli: biobanking, cellule staminali.
		Tossicità del benzene.

(\*) Unità didattiche programmate in più che verranno comunque trattate in classe quarta.

(\*\*) Attività svolte in più rispetto a quanto programmato ad inizio anno scolastico.

Cassino, 3 giu 2024

Il docente

Paride De Gasperis

