

PROGRAMMA SVOLTO DEL DOCENTE TECNICO PRATICO

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 4 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 STEREOCHIMICA	1	Preparazione della soluzione madre di saccarosio.
	2	Preparazione delle diluizioni per la curva di lavoro.
	3	Struttura e utilizzo del polarimetro.
	4	Misura angoli di rotazione al polarimetro delle diluizioni.
	5	Costruzione della retta di lavoro.
	6	Determinazione della concentrazione di zuccheri nella Sprite.
UDA 2 ALCOLI, FENOLI ED ETERI	1	Saggio di Lucas.
	2	Saggio di Ritter.
UDA 3 COMPOSTI CARBONILICI: ALDEIDI E CHETONI	1	Saggio di Brady.
	2	Saggio di Benedict (**).
	3	Saggio di Fehling.
UDA 4 COMPOSTI CARBOSSILICI	1	Estrazione dell'acido citrico dal succo di limone e calcolo della resa percentuale.
UDA 5 REAZIONI DI SINTESI	1	Sintesi di esteri profumati e calcolo della resa percentuale.
	2	Sintesi dell'acido benzoico e calcolo della resa percentuale. (*)
	3	Sintesi dell'aspirina e calcolo della resa percentuale.
UDA EC AGENDA 2030 E SVILUPPO SOSTENIBILE	1	La tossicità degli idrocarburi policiclici aromatici e conseguenze per la salute.
DIDATTICA ORIENTATIVA	1	Determinazione del contenuto di lattosio in un campione di latte.

(*) Attività didattiche non svolte a causa dell'assoluto bisogno della cappa aspirante.

(**) Attività programmate in più ma non svolte essendo similari ad altre.

Cassino, 3 giu 2024

Il docente

Paride De Gasperis

