

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 4 sez. ABS

Disciplina: Laboratorio di chimica organica

Docente: Celestino Scappaticci

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
N°1	STEREOISOMERIA	1	STEREOISOMERIA	Polarimetria: uso del polarimetro . Preparazione curva calibrazione polarimetro.
N°2	I COMPOSTI ALOGENATI	1	I COMPOSTI ALOGENATI	Preparazione soluzioni per calibrazione polarimetro. Costruzione retta di calibrazione per polarimetro.
N°3	ALCOLI, FENOLI, ETERI	1	ALCOLI, FENOLI, ETERI	Determinazione del lattosio in un campione di latte per via polarimetrica. Determinazione della concentrazione di saccarosio in una soluzione incognita mediante polarimetria.
N°4	COMPOSTI CARBONILICI: ALDEIDI E CHETONI	1	COMPOSTI CARBONILICI: ALDEIDI E CHETONI	Determinazione del grado alcolico con Ebuliometro di Malligand. Saggio di Lucas. Saggio di Lucas e saggio con permanganato per il riconoscimento degli alcoli primari, secondari e terziari.
N°5	GLI ACIDI CARBOSSILICI E I LORO DERIVATI	1	GLI ACIDI CARBOSSILICI E I LORO DERIVATI	Sintesi di esteri: essenza di banana (acetato di isoamile). Sintesi dell' acetato di isoamile, seconda parte.

N°6	LE AMMINE E I COMPOSTI AZOTATI	1	LE AMMINE E I COMPOSTI AZOTATI	Sintesi di ammine Preparazione dell'ammoniaca Sintesi dei coloranti
N°7	Educazione civica	1	Agenda 2030 e Sviluppo Sostenibile	La sicurezza nel luogo di lavoro: valutazione analitica del rischio chimico associato all'uso di composti organici

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

Cassino 6.6.2024

IL DOCENTE

