



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Laboratorio di Chimica Organica II (blended)

2021-2-E2702Q094-E2702Q096M

Obiettivi

Introdurre gli studenti alle operazioni fondamentali di sintesi, separazione e purificazione del laboratorio di chimica organica.

Contenuti sintetici

Obiettivo del corso di laboratorio del corso è introdurre gli studenti alle operazioni fondamentali di sintesi, separazione e purificazione del laboratorio di chimica organica.

Programma esteso

- sicurezza nel laboratorio organico
- tecniche di separazione
- tecniche di distillazione
- tecniche di cristallizzazione
- cromatografie

Prerequisiti

conoscenze di base di chimica organica, chimica inorganica e chimica fisica

Modalità didattica

Nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni si svolgeranno in modalità mista: parziale presenza e lezioni ed esperienze di laboratorio videoregistrate asincrone.

In dettaglio, gli studenti saranno divisi in 4 turni ciascuno di numerosità compatibile con la massima capienza del laboratorio che ospiterà le esperienze. Ogni studente formerà un gruppo virtuale con 3 studenti, ciascuno afferente a un diverso turno. Ogni studente realizzerà materialmente 2 delle 5 esperienze previste. Durante la realizzazione dell'esperimento, lo studente filmerà le operazioni più significative svolte. Il filmato sarà condiviso con gli studenti facenti parte del proprio gruppo virtuale. Le relazioni di laboratorio saranno di gruppo e saranno il risultato del confronto, svolto tramite piattaforma telematica, delle esperienze svolte da ciascuno studente e condivise tramite video.

Questo materiale sarà affiancato da videoregistrazioni editate che mostrano il docente eseguire tutte le esperienze.

Materiale didattico

Dispense del docente

Periodo di erogazione dell'insegnamento

secondo anno primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

valutazione del comportamento in laboratorio e correzione delle relazioni.

In dettaglio: sarà valutata la capacità di lavorare in ottemperanza alle regole di sicurezza vigenti, la capacità di lavorare indipendentemente e la padronanza delle tecniche fondamentali del laboratorio di chimica organica. A livello di relazioni, si valuteranno la capacità di esporre in modo coinciso ma completo le operazioni effettuate, la capacità di gestire correttamente i dati sperimentali, anche a livello di teoria degli errori.

Saranno valutati i risultati ottenuti in termini di purezza, identità e resa.

Orario di ricevimento

su appuntamento

