COURSE SYLLABUS

Laboratory of Organic Chemistry III

1920-3-E2702Q101-E2702Q103M

Obiettivi

elementi di trasformazione di gruppi funzionali e sintesi organiche

Contenuti sintetici

si mostreranno tramite una serie di esempi alcune reazioni organiche a uno o più passaggi coinvolgenti la trasformazione di gruppi funzionali, una reazione di copulazione di Sali di diazonio (sintesi del metilarancio), una reazione di Diels Alder e una condensazione aldolica.

Programma esteso

- riduzione di un chetone
- alchilazione secondo Friedel Craft
- ossidazione di una aldeide in condizioni di green chemistry
- disidratazione di un alcol
- sintesi di un colorante azoico
- reazione di Diels Alder
- Condensazione aldolica

Prerequisiti

solide conoscenze di chimica organica di base

Modalità didattica

esperienze in laboratorio relative agli argomenti indicati nel programma dettagliato

Materiale didattico

dispense del docente

Periodo di erogazione dell'insegnamento

terzo anno primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Attitudine e risultati in laboratorio, relazioni. In dettaglio, lo studente verrà valutato in base alla sua capacità di rispettare le misure di sicurezza e le buone prassi del laboratorio chimico. Verrà valutata la capacità di lavorare in gruppo oltre alla qualità dei risultati sperimentali ottenuti. Dato che le esperienze proposte riguardano la sintesi di molecole o l'elaborazione di gruppi funzionali, per ogni campione isolato verranno valutate la resa, l'identità e la purezza.

Da ultimo verrà valutata la chiarezza e completezza delle relazioni di laboratorio, sia in termini di risultati esposti sia in termini di capacità di gestire la teoria degli errori.

Orario di ricevimento

su appuntamento