



UNIVERSITÀ DI PISA

INTRODUZIONE ALLA SINTESI ORGANICA

LAURA ANTONELLA ARONICA

Anno accademico 2021/22
CdS CHIMICA
Codice 097CC
CFU 3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
INTRODUZIONE ALLA SINTESI ORGANICA	CHIM/06	LEZIONI	24	LAURA ANTONELLA ARONICA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Al termine del corso lo studente sarà in grado di utilizzare un programma di grafica molecolare (ACD / CHEMSKETCH) con particolare riguardo al disegno di strutture di molecole, reazioni chimiche, grafici e testo. Inoltre lo studente avrà imparato ad utilizzare i principali motori di ricerca come Scopus e Scifinder. In particolare avrà acquisito la capacità di eseguire una ricerca con le diverse metodologie (argomento, autore, struttura chimica e reazioni) proposte da Scifinder e sarà in grado per costruire e organizzare il percorso sintetico di una molecola complessa usando l'approccio retrosintetico (Retrosynthesis) proposta da Scifinder sia per molecole note che per composti nuovi.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Chimica Organica 1

Programma (contenuti dell'insegnamento)

il corso è suddiviso in due moduli:

- 1) impiego del programma CHEMSKETCH (gratuito, scaricabile dalla rete) nella rappresentazione grafica strutture molecolari , reazioni chimiche e schemi molecolari complessi;
- 2) ricerca bibliografica: uso dei principali motori di ricerca con particolare attenzione a Scopus e SCIFINDER-N

Modalità d'esame

L'esame consisterà nella scrittura di una relazione riguardante la sintesi di una data molecola polifunzionalizzata. In particolare, mediante l'utilizzo di Scifinder-N lo studente dovrà realizzare una sequenza retrosintetica i cui passaggi siano presenti su articoli di letteratura e quindi analizzare ciascuno step con particolare attenzione ai meccanismi di reazione. La relazione dovrà essere organizzata nelle seguenti parti: Introduzione (con particolare attenzione agli impieghi del composto), sequenza sintetica; analisi di ogni step; letteratura

Ultimo aggiornamento 11/01/2022 15:18