UNIVERSITÀ DI PISA

RICERCA BIBLIOGRAFICA IN CHIMICA ORGANICA

LAURA ANTONELLA ARONICA

Academic year	2023/24
Course	CHIMICA
Code	377CC
Credits	3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
RICERCA BIBLIOGRAFICA IN CHIMICA 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 Scinfinder. In particolare avrà acquistato 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 Scopous 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

Note
Si consiglia la frequenza

Ultimo aggiornamento 19/09/2023 18:00