



# UNIVERSITÀ DI PISA

## INTRODUZIONE ALLA SINTESI ORGANICA

LAURA ANTONELLA ARONICA

Academic year	2020/21
Course	CHIMICA
Code	097CC
Credits	3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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 sarà in grado di utilizzare i principali motori di ricerca come Scopus e er e Scifinder. In particolare avrà acquistato la capacità di eseguire una ricerca con diverse metodologie (argomento, autore, struttura chimica e reazioni) e sarà in grado per costruire e organizzare il percorso sintetico di una molecola complessa usando Sciplanner.

#### 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 allo 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