



# UNIVERSITÀ DI PISA

## CHIMICA ORGANICA

---

### MARCO LESSI

Anno accademico	2023/24
CdS	SCIENZE NATURALI ED AMBIENTALI
Codice	262CC
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	LEZIONI	52	MARCO LESSI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Il corso ha l'obiettivo di fornire le basi del comportamento dei principali gruppi funzionali organici e delle principali proprietà dei composti organici (naturali e non)

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

La verifica delle conoscenze in itinere saranno valutate tramite semplici domande proposte agli studenti durante le lezioni e tramite quiz resi disponibili su e-learning.

##### *Capacità*

La/o studentessa/e sarà in grado di predire la reattività e le proprietà di un composto organico vedendo la sua struttura o dal suo nome iupac (convertendo il nome in struttura chimica)

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Saranno svolte delle esercitazioni che coinvolgeranno anche gli studenti/esse o in itinere o a fine corso

##### *Comportamenti*

Si potranno acquisire competenze in campo di comportamento di inquinanti ambientali e loro stabilità o della proprietà di alcuni materiali sintetici (plastiche) comunemente utilizzati nella vita quotidiana.

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Durante la prova orale sarà valutata anche la sensibilità acquisita in ambito chimica organica, in termini di trasferimento delle conoscenze dalla teoria alla vita quotidiana.

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Buona conoscenza delle tematiche svolte in un corso di chimica generale.

##### *Indicazioni metodologiche*

Le lezioni saranno svolte preferenzialmente in aula tramite l'utilizzo di slide e lavagna. Il materiale sarà fruibile anche on-line e saranno consigliati libri di testo.

##### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

Principali caratteristiche del legame C-C.

Descrizione delle principali classi di gruppi funzionali, analisi delle proprietà chimico fisiche dei composti corrispondenti.

Reattività dei principali gruppi funzionali.

Cenni ad alcune trasformazioni di gruppi funzionali in campo biologico.

##### *Bibliografia e materiale didattico*

Il materiale didattico e i libri consigliati sono presenti su e-learning.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Indicazioni per non frequentanti

Utilizzo dei testi di riferimento e delle slide del corso, supparatto dallo svolgimento di esercizi presenti nei testi di riferimento o in eserciziari (anch'essi suggeriti) è sufficiente per raggiungere una preparazione idonea al superamento dell'esame.

### Modalità d'esame

L'esame consiste in una prova scritta, seguita da una prova orale (se necessaria per definire il voto). Le prove prevederanno di proporre al candidato/a dei quesiti inerenti la reattività e le proprietà presentate nel corso che dovranno essere espone in modo chiaro dal candidato (in caso di prova orale)

### Note

Commissione d'esame:

Marco Lessi, Presidente

Rosaria D'orsi, Membro (presidente supplente)

Antonio Del Vecchio, Membro

Andrea Cesari, Membro

Elisabetta Rosadoni, Membro (cultrice della Materia)

*Ultimo aggiornamento 04/01/2024 08:44*