



# UNIVERSITÀ DI PISA

## CHIMICA ORGANICA

---

**MARCO LESSI**

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Academic year | 2022/23                        |
| Course        | SCIENZE NATURALI ED AMBIENTALI |
| Code          | 262CC                          |
| Credits       | 6                              |

|                  |         |         |       |             |
|------------------|---------|---------|-------|-------------|
| Modules          | Area    | Type    | Hours | Teacher(s)  |
| 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 di 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.

#### *Corequisiti*

nessun

#### *Prerequisiti per studi successivi*

Gli argomenti potranno essere utili nel caso la/o studente/essa sia interessata a tutte quelle aree di studio/ricerca, sia biologico che agrochimico, che prevedono l'utilizzo di molecole organiche.

#### *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)*



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

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.

### Indicazioni per non frequentanti

Utilizzo dei testi di riferimento e delle slide del corso, supparatto dall'ao 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 esposte in modo chiaro dal candidato (in caso di prova orale)

### Stage e tirocini

non presenti

### Pagina web del corso

<https://polo3.elearning.unipi.it/course/view.php?id=2919>

*Ultimo aggiornamento 30/11/2022 12:54*