



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/lo 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 preferibilmente 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 classe 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, supparato dall'uso 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