

Chimica organica

(Alberti Giancarla)

PREREQUISITI

Per affrontare lo studio della Chimica Organica, lo studente deve possedere i concetti fondamentali di Chimica Generale.

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

L'insegnamento si propone di fornire agli studenti gli insegnamenti di base della Chimica Organica, dando loro gli strumenti teorici necessari alla comprensione dei successivi insegnamenti di Chimica.

PROGRAMMA E CONTENUTI

Richiami ai concetti di base della chimica organica e della nomenclatura IUPAC.

La chimica del carbonio: idrocarburi saturi e insaturi. Idrocarburi aromatici

Classi di composti organici. I gruppi funzionali. Nomenclatura. Principali proprietà chimiche e fisiche. Usi e fonti industriali.

- Alcoli, fenoli e eteri;
- Aldeidi e chetoni;
- Acidi carbossilici. Derivati degli acidi carbossilici;
- Ammine
- I composti eterociclici

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali in aula.

TESTI DI RIFERIMENTO

Il docente fornirà agli studenti dettagliati appunti delle lezioni.

Testi di consultazione:

F. BAGATTI, E. CORRADI, A. DESCO, C. ROPA, *Conoscere la materia. Chimica organica*, Seconda edizione, Zanichelli ISBN: 9788808217684

MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'accertamento dell'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento sarà effettuata mediante una prova orale ponendo allo studente domande riguardanti la composizione, la struttura e la reattività di base dei composti organici.

ALTRE INFORMAZIONI

Per chiarimenti e/o ulteriori spiegazioni, gli studenti possono chiedere alla docente o direttamente subito dopo la lezione, oppure concordando un appuntamento via e-mail.