


Due to the COVID-19 crisis, the information below is subject to change, in particular that concerning the teaching mode (presential, distance or in a comodal or hybrid format).

3 credits

0 h + 65.0 h

Q2

| | |
|-----------------------------|--|
| Teacher(s) | Robiette Raphaël ; Singleton Michael ; |
| Language : | French |
| Place of the course | Louvain-la-Neuve |
| Prerequisites | <i>The prerequisite(s) for this Teaching Unit (Unité d'enseignement – UE) for the programmes/courses that offer this Teaching Unit are specified at the end of this sheet.</i> |
| Main themes | - Multi-step synthesis of components illustrating practical applications in the daily field: examples of insecticides (chrysanthemic acid) and herbicides - Spectroscopic analysis, manipulation of NMR simulation software, synthesis report and presentation of results - Introduction to bibliographic research on data bases and in research libraries |
| Aims | 1 Learning multi-steps organic synthesis. Writing an experimental report with structural analysis. ----- <i>The contribution of this Teaching Unit to the development and command of the skills and learning outcomes of the programme(s) can be accessed at the end of this sheet, in the section entitled "Programmes/courses offering this Teaching Unit".</i> |
| Evaluation methods | Due to the COVID-19 crisis, the information in this section is particularly likely to change. Les étudiants sont évalués sur les critères suivants - comportement durant les laboratoires (interactions, gestion du temps, respect des règles de sécurité, capacité à résoudre des problèmes pratiques...) - cahier de laboratoire - un rapport individuel portant sur l'une des réactions réalisées par l'étudiant - une présentation orale sous forme de poster (par deux) |
| Content | Synthèses multi-étapes de composés illustrant des applications pratiques dans le domaine quotidien : exemples des insecticides (acide chrysanthémique) et du terpinéol Réaction de polymérisation radicalaire Réactions organocatalysées Analyses spectroscopiques (RMN) et chromatographiques (GC, HPLC) |
| Inline resources | Le fascicule, des articles sur les réactions réalisées au laboratoire, un template pour la rédaction du rapport, un modèle pour le poster et des spectres RMN de références sont disponibles sur la plateforme moodle. https://moodleucl.uclouvain.be/mod/folder/view.php?id=622721 |
| Faculty or entity in charge | CHIM |

| Programmes containing this learning unit (UE) | | | | |
|---|---------|---------|--|---|
| Program title | Acronym | Credits | Prerequisite | Aims |
| Bachelor in Chemistry | CHIM1BA | 3 | LCHM1141 AND LCHM1244 AND LCHM1245 AND LCHM1254 |  |