


| | | |
|--------------|--------------|----|
| 3.00 crédits | 0 h + 65.0 h | Q2 |
|--------------|--------------|----|

| | |
|---|---|
| Enseignants | Robiette Raphaël ; Singleton Michael ; |
| Langue d'enseignement | Français |
| Lieu du cours | Louvain-la-Neuve |
| Préalables | <i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i> |
| Thèmes abordés | <ul style="list-style-type: none"> - Synthèses multi-étapes de composés illustrant des applications pratiques dans le domaine quotidien : exemples des insecticides (acide chrysanthémique) et des herbicides (acides aryloxypropioniques). - Analyses spectroscopiques, manipulation des logiciels de simulation RMN, rapport de synthèse et séminaire de présentation des résultats - Introduction à la recherche bibliographique sur bases de données et en bibliothèque de recherche. |
| Acquis d'apprentissage | <p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>1 Apprentissage de la synthèse organique multi-étapes. Rédaction d'un rapport expérimental avec analyse structurale.</p> |
| Modes d'évaluation des acquis des étudiants | <p>Les étudiants sont évalués sur les critères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - évaluation continue du 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 groupe) <p>Le premier et le quatrième points ne peuvent pas être évalués en session de septembre.</p> |
| Méthodes d'enseignement | Laboratoires pratiques (obligatoires) |
| Contenu | <p>Synthèses multi-étapes de composés illustrant des applications pratiques dans le domaine quotidien : exemples des insecticides (acide chrysanthémique) et du terpinéol</p> <p>Réaction de polymérisation radicalaire</p> <p>Réactions organocatalysées</p> <p>Analyses spectroscopiques (RMN) et chromatographiques (GC, HPLC)</p> |
| Ressources en ligne | <p>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.</p> <p>https://moodle.uclouvain.be/</p> |
| Faculté ou entité en charge: | CHIM |

| Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE) | | | | |
|--|---------|---------|---|---|
| Intitulé du programme | Sigle | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage |
| Bachelier en sciences chimiques | CHIM1BA | 3 | LCHM1141 ET LCHM1244 ET LCHM1245 ET LCHM1254 |  |