

Microcertification en introduction aux techniques de synthèse organique et d'analyse de composés organiques - 5 ECTS



EQUIPE PEDAGOGIQUE

- Ivan Jabin
- Michel Luhmer
- Cécile Moucheron
- Cédric Theunissen
- Jehan Waeytens
- Gaël De Leener

OBJECTIFS

- Exploration des bases théoriques de la chimie organique et introduction aux règles de sécurité du travail en laboratoire
- De la théorie à la pratique : formation aux techniques expérimentales de base et modernes en synthèse organique
- Introduction théorique et pratique aux techniques d'analyse des composés organiques : spectrométrie de masse, spectroscopies infrarouge, UV/visible et résonance magnétique nucléaire
- Evaluation pour l'obtention d'un microcertificat

PUBLIC CIBLE

- Membres du personnel travaillant dans les laboratoires de l'ULB (Facultés des Sciences, de Pharmacie, de Médecine et en Polytech)
- Etudiants et public externe (techniciens dans l'industrie, Professeurs du secondaire, etc.) désireux d'explorer ou remettre à jour leurs connaissances de la chimie organique et ses applications

CONDITIONS D'ACCES

- Avoir au minimum un CESS avec un intérêt pour la chimie.
- Les admissions se font sur dossier.

FORMAT

18h30 de cours théoriques et 21h de pratique
Période : mars et avril

PROGRAMME

- Notions théoriques de base en chimie organique et règles de sécurité
- Techniques expérimentales en synthèse organique
- Spectroscopies infrarouge (IR) et UV/visible (UV/vis) pour la caractérisation de composés organiques
- Spectrométrie de masse (MS) pour la caractérisation de composés organiques
- Résonance magnétique nucléaire (RMN) pour la caractérisation de composés organiques
- Introduction à de nouvelles techniques en synthèse organique : photochimie et électrochimie

MÉTHODES D'ÉVALUATION

- Évaluation continue sur base de l'investissement et la présence aux activités
- Évaluation finale sur les compétences acquises via un QCM

EN PRATIQUE

📍 ULB – Solbosch

€ Tarif plein : 1800€

€ Tarif réduit : 1200€

Inscription modulaire (sans microcertification) :

- Cours 1 : 300€ (Tarif plein), 150€ (Tarif réduit)
- Cours 2 : 500€ (Tarif plein), 250€ (Tarif réduit)
- Cours 3 : 400€ (Tarif plein), 200€ (Tarif réduit)
- Cours 4 : 400€ (Tarif plein), 200€ (Tarif réduit)
- Cours 5 : 400€ (Tarif plein), 200€ (Tarif réduit)
- Cours 6 : 500€ (Tarif plein), 250€ (Tarif réduit)

