

3.00 crédits

30.0 h

Q2

|   |   |
|---|---|
| Enseignants                                 | Collin Sonia ;  |
| Langue d'enseignement                       | Français  |
| Lieu du cours                               | Louvain-la-Neuve  |
| Préalables                                  | Le contenu de ce cours s'appuie sur les connaissances et compétences acquises dans le cadre du cours LCHM1244<br>Il est donc recommandé d'avoir réussi ce cours avant de s'inscrire au cours LBIR1342   |
| Thèmes abordés                              | Thèmes abordés : <ul style="list-style-type: none"> <li>· Propriétés exploitées en analyse organique</li> <li>· Stratégie d'une analyse organique</li> <li>· Méthodes d'extraction grossière et de concentration</li> <li>· Chromatographie en phase gazeuse</li> <li>· Chromatographie liquide haute pression</li> <li>· Modification des propriétés par dérivatisation</li> <li>· Méthodes de quantification</li> <li>· HPLC-semi-préparative</li> <li>· UPLC</li> <li>· Séparations énantiomériques</li> </ul> |
| Acquis d'apprentissage                      |   |
| Modes d'évaluation des acquis des étudiants | Le savoir est évalué par un examen écrit couvrant l'entièreté de la matière. Le savoir-faire et l'attitude sont évalués tout au long des travaux pratiques, ainsi que par un rapport relativement concis.   |
| Méthodes d'enseignement                     | La partie théorique est donnée sous la forme d'un cours magistral (présentiel). Les polyphénols sont utilisés comme exemple type au travers des différents chapitres de méthodes d'extraction et d'analyse des composés organiques à l'état de traces. Aux travaux pratiques, l'étudiant est amené à utiliser les principales techniques chromatographiques. En fonction du nombre d'étudiants, certains aspects peuvent être abordés au travers de l'analyse d'articles.   |
| Contenu                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Propriétés exploitées en analyse organique</li> <li>- Stratégie d'une analyse organique</li> <li>- Méthodes d'extraction grossière et de concentration</li> <li>- Chromatographie en phase gazeuse</li> <li>- Chromatographie liquide haute pression</li> <li>- Modification des propriétés par dérivatisation</li> <li>- Méthodes de quantification</li> <li>- HPLC-semi-préparative</li> <li>- UPLC</li> <li>- Séparations énantiomériques</li> </ul>                  |
| Ressources en ligne                         | Moodle  |
| Bibliographie                               | • -<br>-  |
| Faculté ou entité en charge:                | AGRO  |

| <b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b> |        |         |           |   |
|--|--------|---------|-----------|---|
| Intitulé du programme  | Sigle  | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage  |
| Master [120] : bioingénieur en sciences agronomiques                     | BIRA2M | 3       |           |  |