

3.00 crédits	22.5 h	Q2
--------------	--------	----

Enseignants	Muccioli Giulio ;Spillier Quentin ;
Langue d'enseignement	Français > English-friendly
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés	Méthodes d'extraction, de fractionnement et de purification de composés à partir d'extraits complexes. Intérêts et limites des différentes méthodes. Spectrométrie de masse : techniques d'ionisation, d'analyse des ions et principales fragmentations. Principes de base de la résonance magnétique nucléaire (RMN). Utilisation des données spectrales pour la détermination de structure de médicaments organiques.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>1 Au terme de ce cours les étudiants doivent pouvoir proposer une méthode pour extraire et purifier différents types de molécules organiques à partir de milieux complexes et déduire la formule de structure chimique de molécules simples au départ de données spectroscopiques.</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	examen oral avec préparation écrite
Méthodes d'enseignement	- Autoapprentissage avec soutien de la part des enseignants pour les questions, recherche documentaire, etc
Contenu	plusieurs aspects importants dans le cadre de l'isolement et analyse structurale de produits naturels seront abordés: - méthodes d'extraction, de fractionnement et de purification de molécules organiques à partir d'extraits complexes - spectrométrie de masse - principes essentiels à la base de la RMN permettant à l'étudiant d'utiliser les informations contenues dans les spectres RMN 1D de l'hydrogène et du carbone. La RMN 2D est également abordée succinctement
Ressources en ligne	dias sur moodle
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> "identification spectrométrique des composés organiques (Silverstein, 2 ème édition, De Boek éd.)
Faculté ou entité en charge:	FARM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences pharmaceutiques	FARM2M	3		