

3.0 crédits

30.0 h

1q

Enseignants:	Herent Marie-France ; Muccioli Giulio (coordinateur) ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables :	<p>- WFARM1243 (Introduction à la chimie analytique (théorie) ou cours jugé équivalent par l'enseignant.</p> <p>- WFARM1244 (Travaux pratiques d'introduction à la chimie analytique) ou cours jugé équivalent par l'enseignant.</p> <p>- WFARM1231 (Chimie organique, 2ème partie) ou cours jugé équivalent par l'enseignant.</p> <p>L'unité d'enseignement suivante devra être acquise ou figurer dans le programme de l'étudiant la même année académique : WFARM1313 (Travaux pratiques d'analyse instrumentale).</p>
Thèmes abordés :	Les enseignants abordent les principaux types de techniques spectroscopiques (UV, fluorescence moléculaire, spectroscopie atomique,') ; suivi des différentes techniques de séparation d'analytes en solution. Sera également abordée la façon de détecter les analytes suite à leur séparation (UV, FID, MS).
Acquis d'apprentissage	<p>L'étudiant au terme du cours sera capable</p> <p>--</p> <p>De différencier les différentes techniques spectroscopiques (type d'interaction avec la lumière ; type de signal mesuré,')</p> <p>--</p> <p>De décrire les différentes techniques de séparation abordées au cours</p> <p>--</p> <p>D'expliquer l'effet sur le résultat d'une analyse des changements dans les paramètres expérimentaux</p> <p>--</p> <p>De proposer, sur base des éléments vus au cours, la technique optimale pour permettre le dosage d'une espèce donnée</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	L'acquis des apprentissages sera évalué par un examen écrit portant sur les notions théoriques et sur des exercices.
Méthodes d'enseignement :	<p>L'enseignement se fait par cours théorique.</p> <p>Le cours WFARM1313 (Travaux pratiques d'analyse instrumentale) permet d'aborder une série de ces notions d'un point de vue pratique.</p>
Contenu :	<p>--</p> <p>Méthodes spectroscopiques</p> <p>--</p> <p>UV-Visible</p> <p>--</p> <p>Fluorescence moléculaire</p> <p>--</p> <p>Spectroscopie atomique</p> <p>--</p> <p>Introduction aux fractionnements analytiques</p> <p>--</p> <p>Méthodes électrophorétiques</p> <p>--</p> <p>La chromatographie en phase liquide</p> <p>--</p> <p>La chromatographie en phase gazeuse</p> <p>--</p> <p>Eléments de spectrométrie de masse</p>
Cycle et année d'étude: :	> <a href="#">Bachelier en sciences pharmaceutiques</a>

Faculté ou entité en charge:	FARM
------------------------------	------