

4.00 crédits

30.0 h + 15.0 h

Q1


Cette unité d'enseignement n'est pas dispensée cette année académique !

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
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	Rappels essentiels du spectre électromagnétique Infra-Rouge / Raman Résonance Magnétique Nucléaire (1H, 13C, 2D) Eléments de Résonance Paramagnétique Electronique Absorbance (spectroscopie UV-Vis) Fluorescence (spectroscopie et microscopie) Microscopie électronique / cryomicroscopie électronique Résonance plasmonique de surface Diffraction des rayons X Intégration des concepts#: interactions médicaments-protéines, interactions médicaments-membranes Exercices intégrés
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>Contribution de l'UE au référentiel AA programme</p> <p>En regard du référentiel d'acquis d'apprentissage (AA) du programme de Bachelier en sciences pharmaceutiques, cette unité d'enseignement contribue au développement et à l'acquisition des AA suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaître et comprendre les fondements et concepts essentiels des sciences fondamentales utiles à la pratique des sciences pharmaceutiques (1a) • Intégrer les connaissances de chimie, de physicochimie, biophysique, analyse instrumentale utiles à la synthèse, la conception, l'analyse et la formulation de médicaments (1b) • Cerner et analyser une question pharmaceutique délimitée (2a) • Exploiter les outils pertinents et les sources d'information fiables et basées sur les preuves, et utiliser avec discernement les ressources des intelligences artificielles pour répondre à la question posée (2b) • Analyser, interpréter et comparer les informations de façon rigoureuse (2c) • Elaborer une réponse appropriée en synthétisant les éléments essentiels et nécessaires en lien avec la question posée (2d) • Développer une démarche d'auto-évaluation pour identifier ses points forts et ses points faibles et définir ses besoins en termes d'apprentissage (5a) • Exploiter les outils de formation (individuels et collectifs) de manière rigoureuse, autonome et proactive (5b) • S'adapter face à une multiplicité de situations d'apprentissage et en tirer parti pour définir ses objectifs professionnels (5c) <p>A spécifiques au terme de l'UE</p> <p>Au terme de cette UE, l'étudiant-e est capable de/d'#:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaître et comprendre les bases physiques des méthodes de spectrométrie classiquement utilisées dans le domaine pharmaceutique et sciences de la vie • Intégrer les connaissances de physique, chimie et biologie en rapport avec: <ul style="list-style-type: none"> • L'analyse du médicament • L'interaction du médicament avec sa cible pharmacologique • L'interaction du médicament avec son environnement biologique • Connaître et analyser de manière critique les performances des outils spectrométriques et microscopiques, leur champ d'application en vue de leur application à une problématique pharmaceutique/pharmacologique • Analyser de manière critique et rigoureuse les informations données par une méthode spectrométrique/microscopique • Proposer des solutions par rapport à un problème posé

	<ul style="list-style-type: none">• Répondre de manière claire, complète, concise et précise à une question posée quant à l'application des méthodes au domaine pharmaceutique
Faculté ou entité en charge:	FARM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences pharmaceutiques	FARM1BA	4	WFASB1101 ET WPHAR1100	