

2.0 crédits

15.0 h

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Enseignants:              | Vanbever Rita ;   |
| Langue d'enseignement:    | Français  |
| Lieu du cours             | Bruxelles Woluwe  |
| Thèmes abordés :          | <p>1. Les solutions pharmaceutiques :</p> <p>La dissolution<br/>                     La solubilité<br/>                     Le coefficient de partage<br/>                     La pression osmotique</p> <p>2. L'état solide :</p> <p>Les propriétés de l'état solide :</p> <p>La structure cristalline<br/>                     Le polymorphisme<br/>                     L'état amorphe<br/>                     Les dispersions solides<br/>                     Les propriétés des poudres :</p> <p>La taille des particules<br/>                     La forme des particules<br/>                     La surface spécifique des poudres<br/>                     La densité des poudres<br/>                     L'écoulement des poudres et la cohésion des particules<br/>                     Le mouillage des particules</p> <p>3. La rhéologie des fluides :</p> <p>La viscosité des fluides<br/>                     Détermination de la viscosité des fluides newtoniens<br/>                     Les différents comportements rhéologiques des fluides<br/>                     Détermination du comportement rhéologique des fluides non-newtoniens</p> <p>4. Les systèmes dispersés :</p> <p>Phénomènes interfaciaux<br/>                     Interfaces liquides<br/>                     Interfaces solides<br/>                     Les systèmes colloïdaux</p> <p>5. Les polymères :</p> <p>Structure générale des polymères<br/>                     Polymères solubles dans l'eau<br/>                     Polymères insolubles dans l'eau et membranes polymériques</p> |
| Acquis d'apprentissage    | Intégrer les notions physicochimiques nécessaires à la formulation des formes pharmaceutiques<br><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>   |
| Contenu :                 | Le cours FARM 1307 introduit les étudiants à la physico-chimie impliquée dans la formulation des formes pharmaceutiques. Il permet de constituer une base de compréhension en physico-chimie pour l'étude des différentes formes pharmaceutiques qui seront vue en détail en Master 1 dans le cours FARM 2159 de " Pharmacie galénique ". La physico-chimie impliquée dans les solutions pharmaceutiques, l'état solide et les formes dispersées est vue successivement. Deux chapitres supplémentaires traitent de la rhéologie des fluides et des polymères.  |
| Autres infos :            | Méthodes<br>Cours magistral de 15 h. Le cours et des exercices sont placés sur iCampus.<br><br>Littérature de référence<br>Physicochemical Principles of Pharmacy. A.T. Florence and D. Attwood, 4ème édition, Pharmaceutical Press, 2005.<br>Pharmaceutics - The Science of Dosage Form Design. M.E. Aulton, 3ème édition, Churchill Livingstone, 2007.<br>Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. P.J. Sinko, 5ème édition, Lippincott Williams & Wilkins, 2006   |
| Cycle et année d'étude: : | <a href="#">&gt; Bachelier en sciences pharmaceutiques</a>  |

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