

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 La solubilité Le coefficient de partage La pression osmotique</p> <p>2. L'état solide :</p> <p>Les propriétés de l'état solide :</p> <p>La structure cristalline Le polymorphisme L'état amorphe Les dispersions solides Les propriétés des poudres :</p> <p>La taille des particules La forme des particules La surface spécifique des poudres La densité des poudres L'écoulement des poudres et la cohésion des particules Le mouillage des particules</p> <p>3. La rhéologie des fluides :</p> <p>La viscosité des fluides Détermination de la viscosité des fluides newtoniens Les différents comportements rhéologiques des fluides Détermination du comportement rhéologique des fluides non-newtoniens</p> <p>4. Les systèmes dispersés :</p> <p>Phénomènes interfaciaux Interfaces liquides Interfaces solides Les systèmes colloïdaux</p> <p>5. Les polymères :</p> <p>Structure générale des polymères Polymères solubles dans l'eau Polymères insolubles dans l'eau et membranes polymériques</p> |
| Acquis d'apprentissage | <p>Intégrer les notions physicochimiques nécessaires à la formulation des formes pharmaceutiques</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> |
| Contenu : | <p>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.</p> |
| Autres infos : | <p>Méthodes Cours magistral de 15 h. Le cours et des exercices sont placés sur iCampus.</p> <p>Littérature de référence Physicochemical Principles of Pharmacy. A.T. Florence and D. Attwood, 4ème édition, Pharmaceutical Press, 2005. Pharmaceutics - The Science of Dosage Form Design. M.E. Aulton, 3ème édition, Churchill Livingstone, 2007. Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. P.J. Sinko, 5ème édition, Lippincott Williams & Wilkins, 2006</p> |
| Cycle et année d'étude: : | > Bachelier en sciences pharmaceutiques |

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