

Faculté de médecine



FARM1307 Eléments de physico-chimie appliqués aux sciences pharmaceutiques

[15h] 2 crédits

Ce cours n'est pas dispensé en 2005-2006

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Intégrer les notions physicochimiques nécessaires à la formulation des formes pharmaceutiques.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

1. Physicochimie des solutions pharmaceutiques
 - viscosité-rhéologie
 - pression osmotique
 - solubilité, mélange de solvants, pression de vapeurs et coefficients de partage
 - stabilité des substances actives en solution et sous forme solide ?
2. Physicochimie des formes dispersées
 - tension superficielle et interfaciale, surfactants
 - potentiel zeta
 - systèmes colloïdaux et stabilité physique
3. Physicochimie des solides
 - état physique de la matière
 - dissolution de substances actives
 - taille, surface spécifique et densité de particules
 - mouillage de particules
 - diffusion dans un solide
 - polymères
 - écoulement des poudres et cohésion des particules