

Semestre : 5

Unité d'enseignement : UED 3.1

Matière 1 : Procédés pharmaceutiques

Volume horaire semestriel: 22h30 Cours: 1h30

Crédits : 1

Coefficient : 1

Objectifs de l'enseignement:

Introduire de manière descriptive les notions de base sur le Génie des Procédés Pharmaceutiques, à savoir :

Les procédés et les technologies liés à la formulation et à la production industrielle des médicaments ; Bonnes pratiques de fabrication.

Connaissances préalables recommandées:

Bases de Chimie ; notions de génie chimique.

Contenu de la matière :

Chapitre 1 : **(4 semaines)**

Pharmacie Industrielle : Connaissance du médicament et des formes galéniques, Bonnes pratiques de fabrication.

Chapitre 2 : **(5 semaines)**

Génie des Procédés Pharmaceutiques : Formulation, Fabrication industrielle des médicaments, Assurance qualité.

Chapitre 3 : **(6 semaines)**

Opérations unitaires pharmaceutiques : Acquérir des notions sur, la conduite des procédés de séparation dans les opérations pharmaceutiques, sur les installations pharmaceutiques et la conception et la conduite des procédés de formulation des médicaments sous forme sèche, liquide et pâteuse; broyage; séchage et mélange.

Mode d'évaluation :

Examen : 100%.

Références bibliographiques:

1. K. Peter C. Vollhardt, Neil E. Schore, Traité de chimie organique, 5ème édition, De boeck, 2009.
2. Graham L. Patrick, Chimie pharmaceutique, De Boeck, 2002.