**Intitulé de UEF 13 Formulation et Fabrication des médicaments I** N° S4-

EC 13-1 **Formulation, fabrication**

**Répartition des heures d’enseignement**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CM  24 h**  | **ED 3 h** | **TP 18 h** | **travail personnel :**  |  **h** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Objectifs pédagogiques :**

* Connaître les opérations pharmaceutiques fondamentales nécessaires à la fabrication des médicaments
* Connaître les étapes de formulation et les principaux procédés de fabrication et de conditionnement des formes galéniques orales et pulmonaires.

**Descriptifs des enseignements, des intervenants et découpage horaire**

* **Cours Magistraux :** 24h (G. Grimandi, H. Gautier, A. Chabaud)
* Les opérations : 12 h
	+ Pulvérisation et tamisage,
	+ Dessiccation et lyophilisation
	+ Mélange
	+ Dissolution, filtration
	+ Distillation, entraînement à la vapeur, extraction.
* Formes galéniques orales et pulmonaires : 10 h
* Bases de la qualité : 2h

* **Enseignements dirigés : 2 séances d'ED soit 3h**  (H. Gautier, A. Chabaud)
* Préparation des Travaux Pratiques
* Démonstration en salle de pharmacotechnie industrielle.
* **Applications : 6 séances de TP soit 18 h**  (H. Gautier, A. Chabaud, J. Clouet)
* Les opérations pharmaceutiques
* Formes orales solides : poudres et gélules
* Formes orales liquides : solutions, suspensions, sirops

**Modalités d’évaluation :** Contrôle continu

**Pré-requis :** UE6 PACES "Connaissance du médicament" (S2), UE spécifique PACES "Médicaments et autres produits de santé" (S2), cours de législation pharmaceutique (S3)