**Intitulé de l’EC 13-4** : N° S6-UEC Choix

**Développement et contrôles de formes pharmaceutiques**

 **(3 ECTS)**

**Responsables :** Aurélie CHABAUD et Laurence POIRIER

**Nombre maximum d’étudiants : 12**

**Répartition des heures d’enseignement :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CM** |  **h** | **ED** | **12 h** | **TP** | **18 h** | **travail personnel :** | **15 h** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Objectifs pédagogiques :**

Au cours de cette UE les étudiants travailleront par groupes de 4 sur un projet qui consistera en l’élaboration d’une forme pharmaceutique et au contrôle des matières premières et du produit fini.

Cette UE s’adresse à l’ensemble des étudiants de L3, qu’ils souhaitent travailler dans l’industrie, la pharmacie hospitalière ou l’officine.

**Descriptifs des enseignements :**

Les étudiants vont concevoir la formulation, fabriquer la forme pharmaceutique (à l’échelle officinale ou hospitalière) et la transposer à l’échelle semi-industrielle. La validation du produit réalisé sera mise en œuvre par le contrôle des matières premières et du produit fini (contrôles analytiques et pharmacotechniques).

Cet enseignement débutera par une séance de présentation et de recherche bibliographique.
Il sera suivi par 6 séances de TP :

- 3 séances de chimie analytique : propriétés physico-chimiques du PA, mise au point de méthodes de contrôle analytique du PA, contrôles du produit fini ;

- 3 séances de pharmacie galénique : formulation, fabrication et contrôles pharmacotechniques.

La dernière séance sera consacrée à la présentation orale des travaux.

**Modalités d’évaluation :**

Rédaction d'un mémoire (50%) et présentation orale (50%)

**Pré-requis :**

Enseignements "Contrôle Qualité" notamment les enseignements des UE "Sciences Analytiques" de L2 et L3, enseignements de "Formulation et fabrication des médicaments" de L2 et L3, et les enseignements de « qualité et produits de santé » de L3.

**Intervenants :**

Aurélie CHABAUD (MCU) ; Aurélie COUZINET-MOSSION (MCU) ; Hélène GAUTIER (MCU) ; Christine HERRENKNECHT (PU) ; Isabelle OURLIAC (MCU) ; Laurence Poirier (MCU) ; Aurore ZALOUK-VERGNOUX (MCU).