

Formulation



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
École
Supérieure
d'Ingénieurs en
Technologies
Innovantes

Présentation

Description

TP dispensé au sein de la halle technologique de pharmacie Industrielle de l'IUT d'Evreux

Objectifs

1. Travailler et intervenir dans des ateliers de production de toute bio-industrie
 1. Maîtrise de la production des diverses dispersions fabriquées en bio-industries, même des plus innovantes relevant de l'encapsulation
 2. Gestion de projet d'une mise au point d'une forme sèche orodispersible
- Rédaction d'une étude de stabilité de produits pâteux (procédures comprises) à partir de l'analyse de référentiels
-

Pré-requis obligatoires

Bases de chimie, physique et microbiologie

Enseignements de chimie de TV3

Référentiels pharmaceutiques (vu en S7 de TV4)

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Syllabus

- * Formulation d'une forme dermique et cosmétique (i.e. pour application locale) et contrôles pharmaceutiques et cosmétiques (Normes et BPF/ICH)
- * Formulations de formes dispersées :
- * Mousses: caractéristiques, vie, formulation, exemples de formulation, caractérisation des mousses et produits moussants
- * Gels : caractéristiques, ingrédients gélifiants, formulation, exemples de formulation,
- * Caractérisation des systèmes gélifiés: systèmes d'encapsulation, cristaux liquides, liposomes, nano/microparticules, particules enrobées, composés d'inclusion
- * Étude de vieillissement de produit selon le référentiel ICH

Description des TP en salle technologique de pharmacie Industrielle (IUT d'Evreux)

- * Réalisation de formes dermiques/cosmétiques: fabrication et contrôles (physico-chimiques et microbiologiques) selon les référentiels cosmétiques
- * Mise en place d'une étude de vieillissement accéléré du pâteux produit selon les ICH