

Production et chimie

Présentation (10 lignes max)

Préparation et contrôles de la matière première naturelle pharmaceutique
Grandes classes de substances naturelles pharmaceutiques
Biogénèse des métabolites naturels et principales réactions biogénétiques
Procédés séparatifs : extraction solide-liquide et liquide-liquide (concepts et appareillages)
Procédés séparatifs : liquide-liquide (concepts et appareillages) et étude de la production de Navelbine
Procédés séparatifs : introduction à la chromatographie industrielle
Introduction à la chimie thérapeutique
Complexes de coordination : structures et géométrie
Complexes de coordination : Propriétés biologiques et stabilité

Objectifs / compétences à acquérir (10 lignes max)

Appréhender les différents groupes de molécules naturelles utilisées en thérapeutique.
Connaître les méthodes de contrôle de la pharmacopée appliquée aux matières premières végétales.
Comprendre les méthodes d'extraction et de purification des substances d'origine naturelle (minérale, végétale, animale).
Comprendre les notions de base en pharmacochimie, indispensables pour la conception de molécules à visée thérapeutique.
Appréhender la stratégie de synthèse et d'hémi-synthèse de molécules médicamenteuses.
Connaître les complexes métalliques de coordination qui ont un rôle biologique ou pharmaceutique.

Structure et organisation pédagogiques

Volume Horaire (CM, TD, TP) : 18 h CM

Pour les projets tutorés et les stages : durée pour l'étudiant (en heures ou semaines ou mois) : néant

ECTS : 2