

Développement de médicaments

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
3 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 9

Présentation

Description

Développement de médicaments

Objectifs

Connaître les propriétés requis d'un produit pour devenir médicament, son mode d'action, son évolution, techniques de synthèse pour la découverte d'une substance active et des nouvelles entités chimiques

Heures d'enseignement

CM	CM	10h
TD	TD	17h

Pré-requis obligatoires

Notions fondamentales de chimie organique niveau M1

Programme détaillé

- Conception et pratiques impliqués dans le développement de médicaments thérapeutiques.
- Familles de produits selon pathologie et activité sur les récepteurs. Relations structure-activité. Lien avec la modélisation moléculaire.

- Synthèse de bibliothèques de molécules et d'analogues de molécules actives. Techniques comme la chimie combinatoire, synthèse à flux continu, la catalyse sélective.
- Identification d'un candidat médicament potentiel utile qui pourrait être utilisé dans le traitement ou la prévention d'un problème clinique.
- Optimisation des molécules médicamenteuses. Evaluations non cliniques et cliniques des profils de toxicité.
- Efficacité du médicament et considérations de fabrication.

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus