

# Fiche de renseignement AMETYS – ECUE

Nom de l'ECUE : Chimie thérapeutique

## Onglet « Présentation »

### Description\* :

L'enseignement aborde les différentes familles de médicaments dans le contexte d'une pathologie, en abordant la structure, éventuellement les relations structure-activité, les propriétés physico-chimiques en lien avec les paramètres pharmacocinétiques ainsi que les indications thérapeutiques en lien avec leur mécanisme d'action.

### Objectifs\* :

Cette unité d'enseignement permet aux étudiants :

- d'être capable d'établir un rationnel entre une pathologie et les outils thérapeutiques utilisés
- d'appréhender le rationnel entre la structure des médicaments et leur cible
- de maîtriser le lien entre structure, propriétés physico-chimiques et pharmacocinétiques des médicaments.

### Volumes horaires\* :

CM : 26 h

TD : 1,5 h

TP :

Terrain :

### Pré-requis nécessaires\* :

L'étudiant inscrit à cette UE devra posséder des compétences en chimie organique et en pharmacologie générale.

### Pré-requis recommandés\* :

Niveau L3 de physicochimie et de biochimie.

## Onglet «+ d'infos »

### Contrôle des connaissances :

1<sup>ère</sup> session : Examen écrit de 1h30 (20 points) et contrôle continu (10 points)

2<sup>ème</sup> session : Oral 30 min (20 points) et conservation de la note de contrôle continu

### Syllabus :

- Médicaments du système cardiovasculaire ( $\beta$ -bloquants, IEC, SARTANS, diurétiques, anti-angoreux, normolipémiants)
- Médicament utilisés en neurologie (anti-Parkinsoniens, anti-Alzheimer)
- Douleur et Inflammation (anti-asthmatiques, AINS, glucocorticoides, anti-ulcéreux, anti-histaminiques H1, antalgiques)
- Médicaments en infectiologie ( $\beta$ -lactames et anti-rétroviraux)
- Médicaments en cancérologie
- Médicaments issus des biotechnologies (immunosuppresseurs, insulines...).

## Onglet «Contacts »

**Responsables\*** : Nicolas Masurier, 0411759642, nicolas.masurier@umontpellier.fr

**Equipe pédagogique :**

Nicolas Masurier, Vincent Lisowski, Cyril Fersing, Catherine Gozé