

## PHARMACOLOGIE MOLECULAIRE (M1 SCIENCES DU MEDICAMENT)

| ECTS | Cours (h) | T.D. (h) | T.P. (h) | Stage (semaines) |
|------|-----------|----------|----------|------------------|
| 3    | 10        | 20       |          |                  |

**Mention du master transmettant la fiche UE :** Sciences du Médicament

**Composante de gestion de l'UE :** ISPB

**Responsable de l'UE :** Roger BESANÇON

**Statut du responsable :** MCU

### **PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :**

*UE commune obligatoire à tous les étudiants du M1 Sciences du médicament*

Les cours magistraux ont pour objectifs de présenter :

- les différentes classes des cibles thérapeutiques des médicaments (canaux ioniques / échangeurs / pompes / récepteurs)
- la pharmacométrie (affinité,  $K_D$ ,  $K_I$ , techniques de mesure)
- les propriétés des médicaments (agonistes / antagonistes / modulateurs allostériques)
- la transduction et la régulation des récepteurs
- les effets indésirables les plus fréquents des médicaments

Les enseignements dirigés ont pour objectifs de montrer :

- le lien entre affinité d'un médicament et risque d'effets indésirables : exemple des neuroleptiques
- le lien entre liaison et durée d'action : exemple des antiasthmatiques LABA
- le lien entre l'efficacité pharmacologique et l'efficacité thérapeutique : exemple du sevrage tabagique

Les exposés, réalisés par les étudiants (30 minutes) ont pour objectif de présenter des sujets d'actualité sans le domaine de la pharmacologie moléculaire.

### **Compétences acquises**

- Acquisition du vocabulaire scientifique relatif à la pharmacologie moléculaire
- Capacité à associer propriétés pharmacologiques d'un médicament et efficacité thérapeutique / risque d'effets indésirables