

## Faculté de médecine

**PHAR2170 Pharmacologie expérimentale**

[30h] 2 crédits

**Enseignant(s):** Jean-Marie Maloteaux

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

**Objectifs (en termes de compétences)**

Approfondir les principes théoriques et les bases expérimentales de la pharmacologie. Illustrer les voies de la recherche préclinique de nouveaux médicaments et les principes de leur expérimentation humaine.

**Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)**

Le contenu du cours est interactif et est basé sur l'analyse de problèmes. Le cours est abondamment illustré d'exemples pratiques faisant appel à la modélisation ou à des exercices-démonstrations sur préparations isolées. Les principales orientations sont les suivantes: - la caractérisation des propriétés pharmacologiques de médicaments sur préparations isolées, principalement dans le domaine des modulateurs des canaux calcium - la caractérisation des interactions médicament-récepteur à l'aide de radioligands - l'étude du mécanisme d'action des médicaments par les techniques de la biologie moléculaire. Dans les exposés sont également envisagés les aspects éthiques de la recherche et la réglementation de l'enregistrement des médicaments.

**Résumé : Contenu et Méthodes**

Base concernant le mécanisme d'action des médicaments et certains aspects de leur usage thérapeutique.

**Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)**

Evaluation sur base d'un bref rapport écrit. Pré-requis: avoir suivi le cours de pharmacologie générale

**Programmes proposant cette activité**

**SBIM3DS** Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales