

## Faculté de médecine



### FARM2146 Pharmacologie spéciale (1re partie)

[30h+15h exercices] 5 crédits

**Enseignant(s):** Chantal Dessy, Marie-Paule Mingeot, Paul Tulkens (coord.), Françoise Van Bambeke  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Deuxième cycle

#### Objectifs (en termes de compétences)

Réaliser la transition entre le cours de pharmacologie générale et le début de l'étude systématique des grandes classes de médicaments en usage clinique de façon à fournir au futur pharmacien les éléments nécessaires pour :

- connaître les entités chimiques en cause et leur mode d'action ;
- comprendre les choix thérapeutiques et le bien fondé des schémas posologiques adoptés par les prescripteurs ;
- assurer une bonne utilisation de ces médicaments par le patient ;
- éviter les risques d'effets secondaires, d'interactions médicamenteuses et d'abus ;
- optimiser l'usage des médicaments dans un cadre de bonne pratique clinique.

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

Intégrer les notions de biochimie, de physiologie et de pharmacologie générale qui permettent de comprendre les (i) bases moléculaires de l'action des médicaments en général; (ii) les bases physiopathologiques et pharmacologiques de l'action des médicaments des systèmes nerveux central et périphérique (y compris le système nerveux autonome). Cette première partie de l'enseignement insiste sur les aspects conceptuels et la pharmacologie de base, les aspects systématiques et la pharmacothérapie des médicaments considérés étant examinés en deuxième épreuve du grade [FARM22; cours FARM2227]) Aborder de façon approfondie une à deux grandes classes de médicaments délivrés par le pharmacien d'officine et le pharmacien d'hôpital (pour les prochaines années, ces classes abordées sont celles des anti-infectieux [à l'exception des antiviraux ] et des anticancéreux; ce choix peut être revu). L'objectif général de façon à en comprendre et en connaître la structure chimique (pharmacophore), le mode d'action, les indications, les effets indésirables et contre-indications et les posologies (l'étude des autres classes de médicaments se fait en deuxième épreuve du grade [FARM22; cours FARM2227]). Cette seconde partie de l'enseignement doit également permettre de comprendre les notions de pharmacothérapie correspondant aux pathologies abordées, et ceci de façon à pouvoir établir un dialogue constructif avec les concepteurs de médicaments et les prescripteurs d'une part et de pouvoir donner aux patients les conseils éclairés qu'il est en droit d'attendre du pharmacien d'autre part.

1 Les antiviraux sont abordés en FARM 22 compte tenu du fait que le cours de virologie (FARM2281) n'est lui-même donné qu'en FARM 22.

#### Résumé : Contenu et Méthodes

- 1.transduction du signal
- 2.ligands des récepteurs et médicaments du système nerveux central et périphérique (aspects généraux en relation avec la pharmacologie)
- 3.médicaments anti-infectieux et médicaments anticancéreux (pour les anti-infectieux, le cours abordera leur étude systématique (propriétés chimiques, pharmacologiques, indications, effets indésirables, contre-indications, posologies...), les éléments de pharmacothérapie des grandes pathologies correspondant à leur usage, leur utilisation dans les populations (enfant, vieillard, sujet immunodéprimé et/ou à pathologies multiples,...) et les indications spéciales.

Note : les autres classes de médicaments sont étudiés en FARM 22 (FARM 2227)

Méthodes :

- cours magistrale(30h)
- séminaires (15h)
- équipe d'enseignants

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

Biochimie, physiologie, pharmacologie générale (y compris la pharmacocinétique), microbiologie

Examen écrit

Syllabus et transparents préparés par les enseignants et dont copie est remise aux étudiants

Equipe d'enseignants

L'aspect interactif des séminaires (avec exercices de mise en place pratique de traitements médicamenteux) est un élément essentiel de la formation de l'étudiant.