

Faculté de médecine



FARM1232 Pharmacologie générale

[15h+7.5h exercices] 2 crédits

Enseignant(s): Emmanuel Hermans
Langue d'enseignement : français
Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Au terme de cette entité d'enseignement, l'étudiant aura acquis la connaissance des concepts fondamentaux en pharmacodynamie et pharmacothérapie : 1. Il sera à même de définir les principales cibles des médicaments et de comprendre les méthodes utilisées pour déterminer leur activité. 2. Il aura acquis les notions fondamentales régissant la relation entre les médicaments et leurs cibles. 3. Il comprendra toutes les notions générales relatives à l'usage des médicaments en médecine humaine. Ce cours permet d'aborder ultérieurement l'enseignement systématique de différentes classes pharmacologiques (pharmacologie spéciale).

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Pharmacodynamie : notions théoriques et approches expérimentales et notion de pharmacologie quantitative.
 Etude systématique de cibles pharmacologiques (récepteurs, canaux ioniques, enzymes).
 Notions de base de pharmacothérapie générale : grands principes de l'étude de l'activité et de l'usage des médicaments et étude des risques liés aux traitements pharmacologiques.

Résumé : Contenu et Méthodes

Pharmacodynamie générale: mécanismes d'action des médicaments; étude quantitative de la relation entre la liaison au récepteur et la réponse pharmacologique; notions de base sur l'identification, la classification et la régulation des récepteurs.
 Pharmacothérapie générale: indice thérapeutique; tolérance et pharmacodépendance; effets indésirables; interactions médicamenteuses; évaluation clinique des médicaments: effet placebo, essais cliniques.
 Description systématique des cibles pharmacologiques au niveau moléculaire et de leurs implications dans divers processus physiopathologiques
 L'enseignement repose sur l'exploration d'un grand nombre de notions spécifiques à la pharmacologie. Au delà d'un cours théorique descriptif, les notions sont développées au travers d'exemples concrets.

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

Les pré-requis :

MD1005 Biologie générale (9 crédits) ou équivalent
 MD1006 Cytologie et histologie générales (5 crédits) ou équivalent
 Un cours de physiologie cellulaire de base.

L'enseignement repose sur des cours magistraux (total de 15 h) et des travaux pratiques (7,5h)

Le support : l'essentiel des documents présentés aux cours est fourni aux étudiants (documents sont également accessibles sur Internet via le site iCampus de l'UCL).

Mode d'évaluation : examen écrit à question ouvertes (questions à développement)

Autres crédits de l'activité dans les programmes

FARM12BA	Deuxième année de bachelier en sciences pharmaceutiques	(2 crédits)	Obligatoire
SBIM32DS/TE	Deuxième année du diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (toxicologie expérimentale)	(2 crédits)	Obligatoire