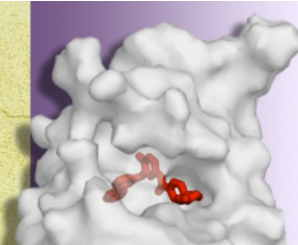


Mieux comprendre les médicaments

IECB, 19-20 juin 2008



Programme

Salle de conférence à l'IECB
Institut Européen de Chimie et Biologie
Rue Robert Escarpit
Pessac

contact. I. Kramer
courriel : i.kramer@iecb.u-bordeaux.fr
tel 05 4000 8726
pendant l'événement : 05 4000 3038

[Cliquer ici](#) pour une version imprimée (pdf)

Jeudi 19 juin

09h15
Welcome

09h30
La cellule et sa membrane (*i.kramer*)
-L'organisme est composé de cellules, les cellules sont composées de lipides, protéines, nucléotides et glucides

Cours - Exercice

10h30-10h45 pause café

10h45
Comment les médicaments entrent-ils dans le corps et comment sont-ils éliminés? (*i.kramer*)
-La biodisponibilité et la pharmacocinétique des médicaments

Cours – Exercice - Débat

11h30
La sélectivité du médicament (*i.kramer*)
-Un médicament agit par l'intermédiaire d'une cible dans l'organisme : principe énoncé par Ehrlich vers 1900.

Cours - Jeu

12h30-14h00 déjeuner
(Soit vous rentrer chez vous, soit nous allons chercher un sandwich (formule de 4,80€))

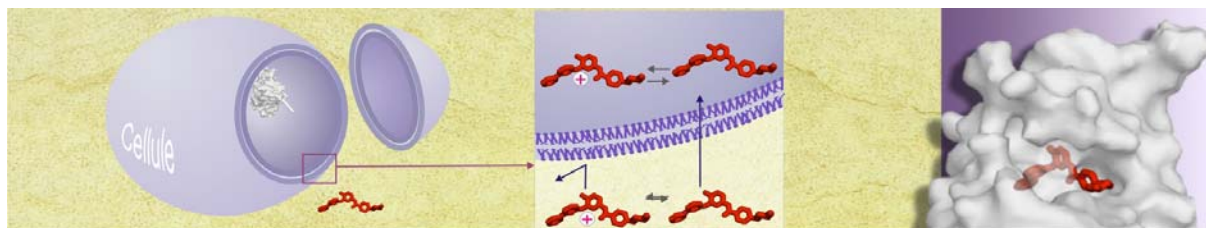
14h00
Quelques exemples du mode d'action de médicaments (*i.kramer*)
-Anti-inflammatoires/analgésiques, antibiotiques, anticancéreuses, antidépresseurs, bêtabloquants

Cours - Débat

15h30 – 15h45 pause café

15h45
Les effets thérapeutiques et les effets indésirables ; le coefficient thérapeutique (*i. kramer*)
Deux cas opposés : antibiotiques et les médicaments anticancéreux

Cours - Exercice



Vendredi 20 juin

09h15

Produits naturels et synthétiques : sources de médicaments (*j. moulines*)

D'où viennent les médicaments ? Comment sont-ils obtenus ?

Cours - Débat

10h45-11h00 pause café

11h00

Comment les médicaments sont-ils conçus ? (*i. kramer*)

Du « magasin du bon dieu » à une approche rationnelle

Cours – Jeu

Les enjeux d'un essai clinique

Débat

12h30-14h00 déjeuner

(Soit vous rentrer chez vous, soit nous allons chercher un sandwich (formule de 4,80€))

14h00

Comment les médicaments sont conçus ? (*m. laguerre*)

- Vers une approche de modélisation (*in silico*)

Démonstration

15h30-15h45 pause café

15h45

La résistance : comment les cellules échappent-elles aux effets thérapeutiques de médicaments ?

(*i.kramer*)

-quelques exemples dans la thérapie cancéreuse et le traitement antibiotique

Cours

17h00

Clôture

Intervenants

Dr IJsbrand Kramer

Ancien enseignant au Département de la Pharmacologie de l'University College London, Royaume Uni. Professeur en Biologie Cellulaire à l'Université Bordeaux et co-auteur d'un ouvrage de référence sur le sujet de « Signalisation Cellulaire » et de « Receptor Pharmacology ». Il travaille à l'IECB dans une équipe de l'INSERM.

Dr Michel Laguerre

Directeur de la recherche au CNRS. Spécialisé dans la modélisation moléculaire des assemblages biologiques avec un fort intérêt dans la conception des médicaments. Il travaille à l'IECB.

Dr Jean Moulines.

Ancien enseignant en chimie organique à l'Université Bordeaux 1 et à l' ENS Chimie de Bordeaux. Son travail portait sur la synthèse de composés médicamenteux, le plus souvent à partir de matières premières végétales. Depuis 4 ans il intervient dans « Aquitaine en débat » pour Cap Sciences.

[Cliquer ici](#) pour une version imprimée (pdf)