Pharmacologie spéciale et élements de pharmacothérapie (FARM 2133-2233)

Professeurs

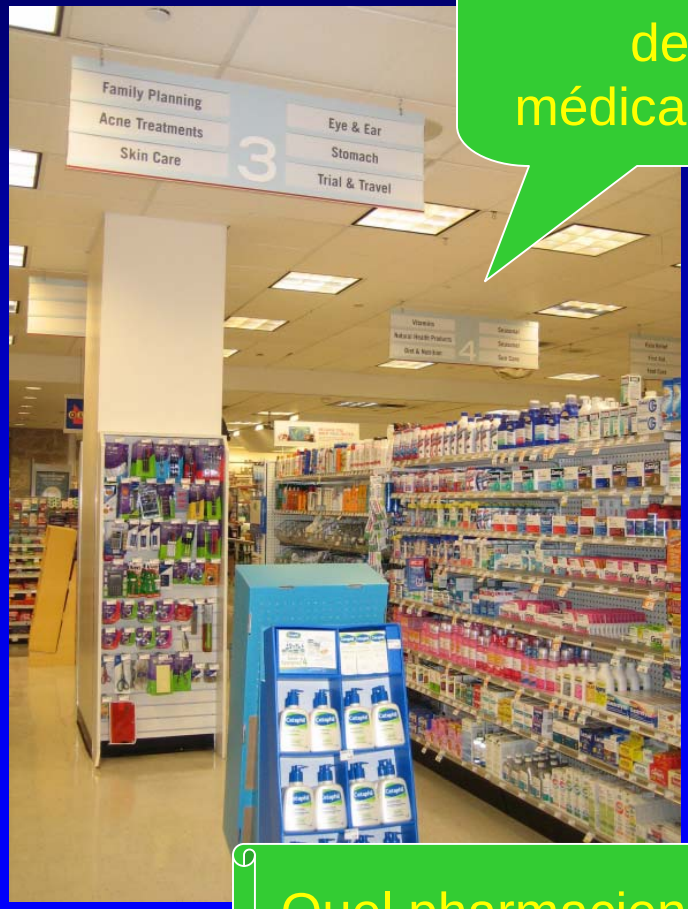
- C. Dessy
- O. Feron
- E. Hermans
- J.C. Jonas
- A. Spinewine
- F. Van Bambeke

Assistante

- A. Bastos

Pharmacologie spéciale et élements de pharmacothérapie (FARM 2133-2233)

Connaissance des médicaments



Bon usage par le patient

Quel pharmacien voulez-vous devenir ?

Pharmacologie spéciale (FARM 2133)

Ce que nous allons faire…

- Vous amener à votre métier de pharmacien sur base de l'acquis de vos 3 premières années …
  - Passer de la biologie à la thérapeutique
  - Passer de la chimie au médicament
  - Apprendre le médicament … délivré au patient

Pourquoi le faisons-nous ?

- Le but du médicament est de **guérir**
- Pour guérir, il faut connaître
  - la **maladie visée**
  - le(s) **médicament(s)** qui peu(ven)t modifier ou permettre de supporter cette maladie
  - le **patient** auquel ce produit sera donné

Comment le faire ?

Baccalauréats
- biologie
- physiologie
- biochimie
- chimie

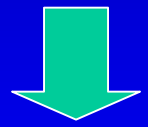
...

- chimie pharmaceutique
- pharmacologie générale
- pharmacocinétique
- physiopathologie

...

Molécule

Médicament préparé



Médicament **donné au patient**

De la molécule au patient ?

Molécule → Propriétés intrinsèques

↓

Médicament préparé → Indications,
Contr'indications
Effets indésirables,
….

↓

Médicament **donné au patient** → **Effet thérapeutique**

Les messages importants …

- Se construire une base de connaissances sur l'**ensemble des médicaments**
  ➔ le pharmacien peut tout délivrer !!
- Être progressivement capable de devenir le **spécialiste du médicament**

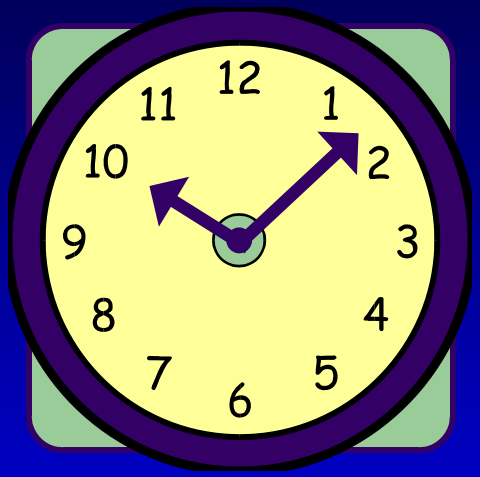
Les messages importants …

- utilisez vos **connaissances de base**
- **intégrez** ce que vous avez appris dans des cours différents et ceux qui ont précédé
  - Pharmacologie générale … (connaissez-vous les récepteurs ?…)
  - Pharmacocinétique …(pouvez-vous calculer le C_{max} sur base d'une posologie ?…)
  - Physiopathologie …(quid de la fonction cardiaque ?? …)
  - Toxicologie… (et du métabolisme des xénobiotiques ?…)

Les messages importants …

- développez votre effort
  - en **partant du médicament,** et de l'ensemble de ce que vous avez appris …
  - en l'orientant **vers le patient**
    (ce que les cours de pharmacothérapie et les séminaires vous apprendront)
  - **Posez-vous des questions …**
    (ce seront celles que vos patients, vos confrères, les médecins vous poseront…)

Attention …



- Vous n'avez plus qu'**un an** …
- Il y a **BEAUCOUP** de matière….

Faites **VRAIMENT** attention …

L'an passé, il y a eu TROP de "busés" en première session !!!

Et aussi en 2ème !!

Pourquoi ?

- Trop de matière ?
- Cours trop difficiles ?
- Blocus trop court ?

Que ferez-vous l'an prochain si vous ne connaissez pas le médicament délivré ?

Oui, certains cours sont difficiles … mais la matière l'exige

Ne commencez pas à étudier en avril / mai …

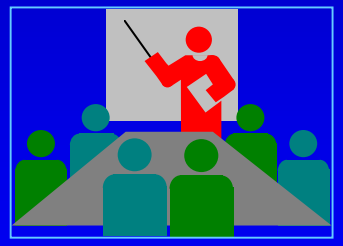
Des messages peut-être vraiment importants …

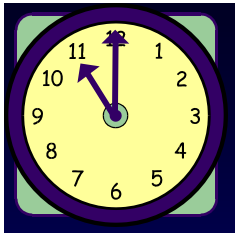
- la matière avance … si vous ne suivez pas, vous serez "**largués**" … et le cours s'étale sur deux ans !
  - Les Profs Hermans et Feron donnent cours de septembre à novembre … mais seront là en juin…

- certains cours ne sont pas compréhensibles si vous n'avez pas **acquis** ce qui a déjà été donné …
  - les patients diabétiques (à voir au second semestre) ont des risques cardiovasculaires (vus en octobre…)
  - les patients BPCO (à voir au second semestre) sont de gros consommateurs … d'antibiotiques (vus en FARM22) …
  - si vous ne vous posez pas les **bonnes questions à temps**, vous ne pourrez pas répondre à **nos questions en juin** …
  - il y a peu de questions stupides, mais beaucoup (trop) de questions posées trop tard …

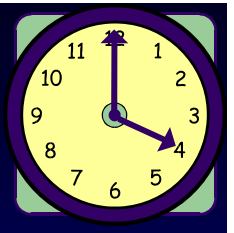
Organisation pratique …

- Cours théoriques:
  - E. Hermans : neuropharmacologie
  - O. Feron : cardiovasculaire + cancer
  - J.C. Jonas : endocrino-pharmacologie
  - F. Van Bambeke: respiratoire + digestif
  - C. Dessy : autres chapitres
  - A. Spinewine/C. Dessy : Pharmacothérapie
    F. Van Bambeke
- Cours pratiques (séminaires-FARM2111-2211)
  - F. Van Bambeke, A. Bastos, C. Dessy , avec l'aide de 2 pharmaciennes (V. Lacour et M. Rocour):
    - pharmacothérapie
    - analyse des notices scientifiques et des notices "patient"



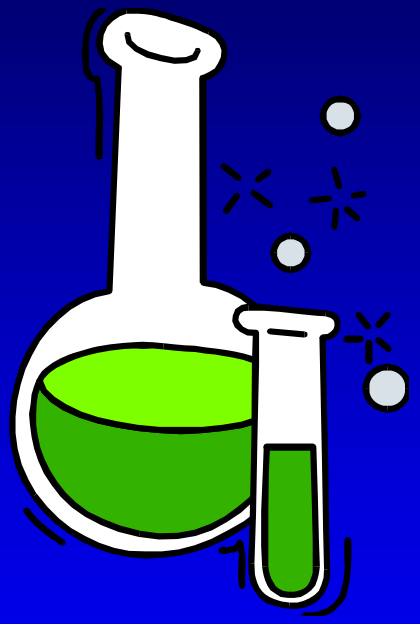


Horaire du 1er quadrimestre



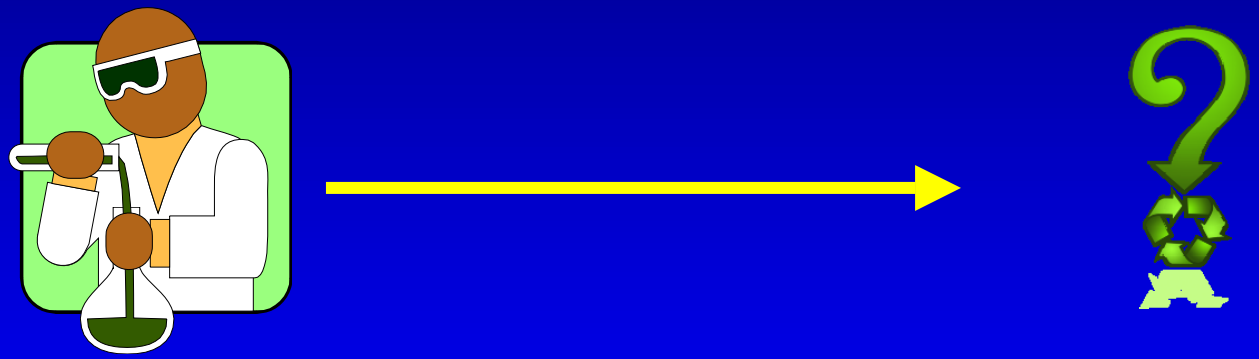
Voir les valves et i-campus

Intégration Pharmacochimie - Pharmacologie



Intégration Pharmacochimie - Pharmacologie

Vous avez vu beaucoup de chimie pharmaceutique avec les Profs. Sonveaux, Depovere, Poupaert et Lambert *



* et Masereel et Dogné pour les Namurois

Intégration Pharmacochimie - Pharmacologie

Vous avez vu beaucoup de chimie pharmaceutique avec les Profs. Sonveaux, Depovere, Poupaert et Lambert *

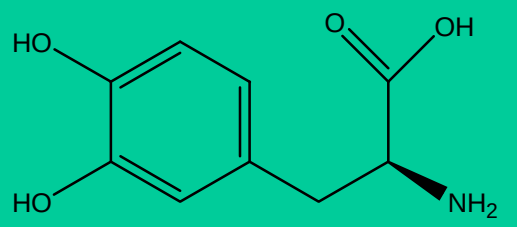
* et Masereel et Dogné pour les Namurois

Le but est de comprendre **ceci…**

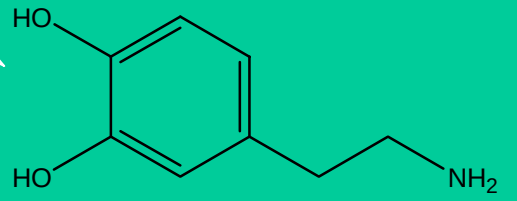
Coopération Pharmacochimie - Pharmacologie

- N'oubliez donc pas de faire le lien entre les deux matières
- Nous reviendrons régulièrement à des notions de structure-activité

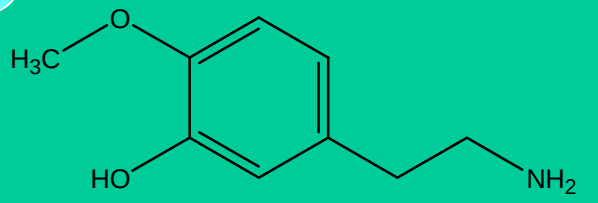
Ce que le patient avale



Ce dont le patient a besoin



Ce qui rend le médicament inactif



Mais un médicament est plus que de la pharmacochimie et de la pharmacologie …

- Vous aurez aussi des cours de "Médecine fondée sur les évidences" (*Evidence-based Medicine*), ce qui, pour le médicament, veut dire "études cliniques"

- parce que c'est sur cette base que, aujourd'hui,

  – les médicaments sont **enregistrés** (EMEA, FDA)
  (pas d'enregistrement, pas de médicament !!)

  – les médicaments sont **remboursés** (en Belgique)
  (pas de remboursement, peu de ventes…)

  – les **recommandations** d'usage sont édictées
  (hors recommandations, danger potentiel !!)

26/05/2005	Les traitements efficients pour la **prévention des fractures liées à l'osteoporose**	Rapport du jury Texte court Texte long

Séminaires de pharmacothérapie

But: apprendre l'approche des soins pharmaceutiques centrée sur la patient

Moyen: résolution de cas cliniques à l'aide de plans de soins pharmaceutiques

Séminaires

Séminaires de pharmacothérapie

Pour vous aider:

- cours de principes de pharmacothérapie la semaine précédant les séminaires

Petite interro de contrôle en début de chaque séance ..

Ceci pour vous permettre d'ETUDIER !

Impossible de faire des exercices efficacement si on ne connaît pas la matière

- notices scientifiques et publiques (« boîtes de médicaments »)
- démonstrations pratiques de conseils relatifs à certains médicaments précis (formes galéniques particulières)
- ouvrages scientifiques
- mise en situation officinale

Séminaires de pharmacothérapie

Intégration des chapitres de pharmacologie mais aussi des matières

Certains patients souffrent
de pathogies multiples ….

… et prennent donc

beaucoup de médicaments

Supports pédagogiques …

Rang (Pharmacology; édition 2007)

- Livre de base pour la plupart des cours (sauf anti-infectieux [syllabus])
- Vous servira également de référence en pharmacologie

Supports pédagogiques …

Répertoire commenté des médicaments

- Informations essentielles, format de poche
- Tous les médicaments disponibles en Belgique

distribués par le Prof. E. Hermans

aussi disponible sur internet:
http://www.cbip.be

CBIP
BCFI

Consultez aussi les Folia !

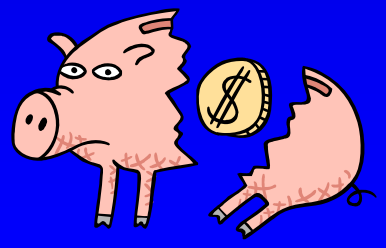
Répertoire commenté

- Informations pharmacothérapeutiques
  - Posologie et adaptation de la posologie
  - Principales isoenzymes CYP, et leurs principaux substrats, inhibiteurs et inducteurs
  - Monitoring des concentrations plasmatiques
  - Concentrations plasmatiques thérapeutiques de médicaments
  - Effets indésirables
  - Traitement des réactions anaphylactiques
  - Utilisation de médicaments pendant la grossesse
  - Utilisation de médicaments pendant l'allaitement
  - Intoxications médicamenteuses
  - Trousse d'urgence

Répertoire commenté

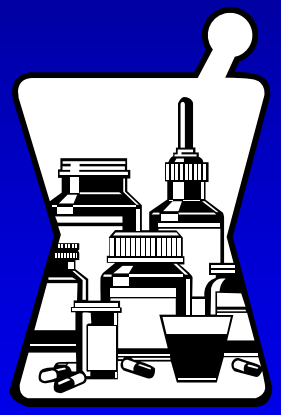
- Modalités de remboursement

Categorie du medicament	Ticket modérateur	
	Assurés ordinaires	Assures préférentiels (VIPO…)
A	0%	0%
B	25% (max. 10 euro, max. 15.10 euro pour grand conditionnement)	15% (max. 6.70 euro; max 10 euro pour grand conditionnement)
C	50% (max. 16.70 euro)	50% (max. 10 euro)
Cs	60%	60%
Cx	80%	80%



Répertoire commenté

- Présentation des médicaments (par classes ATC [*Anatomic Therapeutic Classification*])
  - Indications
  - Contre-indications
  - Effets indésirables
  - Précautions particulières
  - Interactions
  - Posologie
  - formes disponibles



Compendium

- Notices scientifiques des médicaments disponibles en Belgique
  - Propriétés générales
  - Formulation
  - Indications
  - Contre-indications
  - Effets indésirables
  - Précautions particulières
  - Interactions
  - Posologie

www.pharma.be
→ e-compendium
Enregistrez-vous comme étudiant en pharmacie
ou
http://www.fagg-afmps.be/fr/
Notices scientifiques
et notices pour le public

Supports pédagogiques …

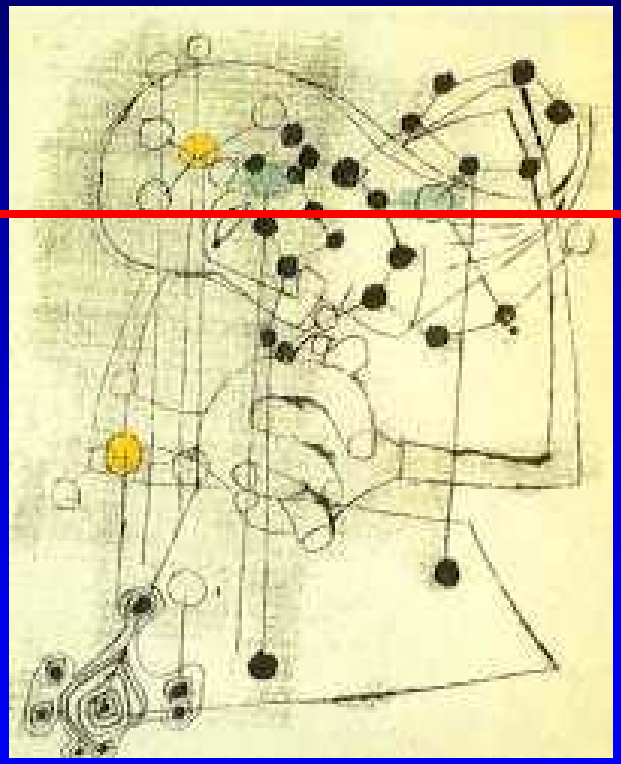
I-campus

- l'ensemble des présentations informatiques faites au cours (en PDF)
- divers autres documents et liens
- horaires et avis divers
- n'oubliez pas de vous INSCRIRE ….
  avec votre adresse student.uclouvain.be
  (attention: tous les étudiants de l'an passé ont été radiés; si vous doublez, vous devez vous ré-inscrire)

Pharmacologie spéciale (FARM2129)

Se rappeler le but…

molécule → patient



"Scientist" by Ben Shahn
New Jersey State Museum,
Trenton, N.J.

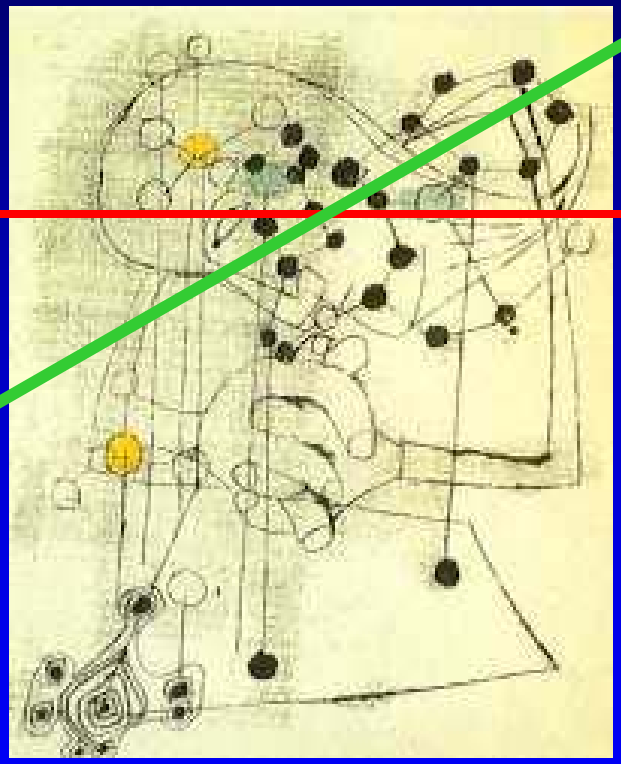
Pharmacologie spéciale (FARM2129)

Bon travail …

Au succès...

molecule → patient

De l'étude ...



"Scientist" by Ben Shahn
New Jersey State Museum,
Trenton, N.J.

Pharmacologie spéciale (FARM2129)

Des questions ? *

...succès...

De l'étude ...

*** Il n'y pas de question stupides, il n'y a que de bonnes (ou mauvaises...) réponses !**