

BLG121 - Pharmacologie

Présentation

Prérequis

Bac + 2 minimum dans les domaines des sciences du vivant ou de la chimie.
Connaissances en Physiologie Humaine recommandée.

Objectifs pédagogiques

Acquérir les concepts fondamentaux et méthodologies de la pharmacologie qui vont de la conception d'un principe actif jusqu'à sa commercialisation.

Programme

Contenu

Bases de la pharmacodynamie
Les cibles pharmacodynamiques
Quantification des récepteurs spécifiques
Évaluation qualitative et quantitative des effets des principes actifs
Bases de la pharmacocinétique : modes d'administration des médicaments, métabolisme du principe actif, ADME, modélisation (administration intra et extravasculaire, unique et répétée, modèles mono, multi-compartmentaux, non-linéaire, biodisponibilité et bioéquivalence,)
Interactions médicamenteuses
Présentations de quelques pathologies et médicaments associés
Nouvelles approches thérapeutique

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

contrôle continu et examen final

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Pharmacologie: des concepts fondamentaux aux applications thérapeutiques, éditions Frison-Roche/ Slatkine, 1998.	SCHORDERET M
Pharmacologie: Des cibles vers l'indication thérapeutique , éditions DUNOD, collection science sup, 2003	LANDRY Y, GIES JP
Atlas de poche de Pharmacologie, éditions Flammarion, 3ème édition 2004	LÜLLMANN H, MOHR K
Pharmacocinétique, éditions Elipse 1990	HOUIN G

Mis à jour le 09-04-2024



Code : BLG121

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :
EPN07 - Chimie Vivant Santé / 1

Contact national :

EPN 07 Chimie, vivant, santé

2 rue Conté

31.4.58

75003 Paris

01 40 27 23 81

Myriam Pillier

myriam.pillier@lecnam.net