Conservatoire national des arts et métiers

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 réitérée, modèles mono, multi-compartimentaux, non-linéaire, biodisponibilité et bioéquivalence,) Interactions médicamenteuses

Neuropharmacologie, Chimiothérapie, pharmacologie des récepteurs nucléaires, pharmacologie de l'inflammation



Code: BLG121

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/-

10%): 50 heures

Responsabilité nationale :

EPN07 - Chimie Vivant Santé / Olivier HENNEBERT

Contact national:

EPN 07Chimie, vivant, santé

2 rue Conté 31.4.58

75003 Paris

01 40 27 23 81

Myriam Pillier

myriam.pillier@lecnam.net

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