

# 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

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 07Chimie, vivant, santé

2 rue Conté

31.4.58

75003 Paris

01 40 27 23 81

Myriam Pillier

[myriam.pillier@lecnam.net](mailto:myriam.pillier@lecnam.net)