

# PHARMACOLOGIE GÉNÉRALE ET CLINIQUE

Semestre 1

Code Apogée : **DBH1057M**

6 ECTS

40 heures de cours, 6 heures de TD

**Master 1 Santé Publique**

Composante de gestion de l'UE :

Responsable de l'UE :

**DOMAINE SCIENCES TECHNOLOGIE SANTE**

**Département de Biologie Humaine**

**Huu Kim An NGUYEN**

## Programme de l'enseignement :

### **Pharmacologie clinique :**

- Le cycle de vie du médicament.
- Les phases du développement.
- Les instances réglementaires.
- La pharmacovigilance.
- Les sources de biais dans la mesure de l'effet et les moyens de les contrôler.
- Les plans expérimentaux et le calcul des effectifs nécessaires.
- Les critères de jugement.
- Les indices d'efficacité - la méta-analyse.
- Les essais d'équivalence et de non-infériorité.
- Les difficultés éthiques des essais cliniques.
- ED méta-analyse, ED Formation « R ».

### **Pharmacologie générale :**

- Sources documentaires en pharmacologie et en pharmacocinétique.
- Voies d'administration des médicaments.
- Résorption digestive des médicaments, effet de premier passage, biodisponibilité.
- Biotransformation des médicaments et voies d'élimination.
- Pharmacogénétique.
- Mécanismes d'action des médicaments : récepteurs, canaux, enzymes.
- Relation structure-activité.
- Effets iatrogènes.
- Pharmacodépendance: aspects neurobiologiques, principales classes pharmacologiques concernées.
- Relation pharmacocinétique – pharmacodynamique.
- Notion de pharmacocinétique de population.
- Sources de variabilité PK et PD.
- Interactions médicamenteuses.
- Principes de l'adaptation posologique des médicaments (CM + ED).
- Intérêt et limites des modèles animaux pour l'évaluation PK et PD des médicaments.
- Relation structure activité.

## Modalités d'évaluations de l'unité d'enseignement :

Session 1 : Écrit 1 heure.

Session 2 : Écrit 1 heure.

(Modalités données à titre indicatif, les modalités précises sont votées tous les ans par le CA sur proposition du CFVU) – FR 21/04/20

**Vos enseignants dans cette UE : H-K-A. NGUYEN, F. GUEYFFIER.**

Mutualisation de l'UE : de pharmacologie du M1 Santé Publique mutualisée avec le RB20 Code apogée DBH1020M