

Pharmacologie Générale et Clinique

Semestre 1

Code Apogée : **MLE1005M**

6 ECTS

28 heures de cours

Master 1 Santé Public Health

DOMAINE SCIENCES TECHNOLOGIE SANTE

Composante de gestion de l'UE :

Médecine Lyon Est - SEIS

Service des Etudes Interdisciplinaires en Santé

Responsables de l'UE :

Huu Kim An NGUYEN

PROGRAMME DE L'ENSEIGNEMENT

Pharmacologie clinique :

- Le cycle de vie du médicament.
- Les phases du développement.
- Les instances règlementaires.
- 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.

Pharmacologie générale :

- Sources documentaires en pharmacologie et en pharmacocinétique et en toxicologie clinique
- 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 et 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.
- Introduction à la toxicologie clinique. Principales intoxications. Erreurs médicamenteuses

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

Session 1 : Écrit 1 heure QCM

Session 2 : Mémoire à réaliser + supports sonorisés. L'épreuve de rattrapage de la session 1 : écrit 30min QCM

(Modalités données à titre indicatif, les modalités précises sont votées tous les ans par le CA sur proposition du CFVU)

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