

# Pharmacologie

## VHT 80H\* (Cours 80H\*)

### **I. Introduction à la pharmacologie**

- Définition
- Origine des médicaments
- Différentes formes et médicaments (les formes pharmaceutiques)
- Dénomination des médicaments.

### **II. Absorption et distribution des médicaments**

- Voies d'administration des médicaments
- Passage des médicaments à travers les membranes
- Absorption des médicaments
- Distribution des médicaments

### **III. Les principes de pharmacocinétique**

- Concepts fondamentaux
- Interactions pharmacocinétiques

### **IV. Bio transformation et élimination des médicaments**

- Bio transformation
- Excrétion des médicaments
- Terminaison de l'effet d'une substance sans qu'il y ait élimination

### **V. La pharmacodynamie**

- Le mécanisme moléculaire de l'action des médicaments
- La relation dose-réponse
- Les variations biologiques et la marge thérapeutique
- Antagonismes et synergies
- Signification clinique des concepts utilisés en pharmacodynamie
- Interactions pharmacodynamiques

### **VI. Toxicologie générale**

- Données générales de toxicologie

### **VII. Toxicologie des médicaments**

- Généralités sur les effets secondaires
- Effets secondaires doses dépendants
- Effets secondaires non doses dépendants
- Toxicité à long terme des médicaments

### **VIII. L'abus des médicaments, la pharmacodépendance**

### **IX. Le système nerveux autonome (SNA)**

- Anatomie du SNA
- Transmission neurohumorale
- Récepteurs adrénergiques
- Récepteurs cholinergiques

### **X. Les sympathomimétiques**

- Les catécholamines
- Ephédrine et dérivés (phénylisopropylamine)

ORIGINAL

- Autres sympathomimétiques

**XI. Les sympatholytiques**

- Adrénolytiques alpha
- Adrénolytiques beta (type propanolol)
- Ganglioplégiques
- Antisymphathiques

**XII. Les parasympathomimétiques**

- Parasympathomimétiques directs
- Parasympathomimétiques indirects

**XIII. Les parasymphatholytiques**

- Législation de la prescription
- Utilisation des médicaments