

PROGRAMME DE L'ENSEIGNEMENT THÉORIQUE DU TRONC COMMUN DU DIPLÔME DE TOXICOLOGIE PHARMACOVIGILANCE

Volume horaire = 50 heures (cours magistraux, critiques d'articles, remise de documents)

- Introduction à la toxicologie - Toxico cinétique – Pharmacocinétique
- Intérêt des relations toxicocinétique - toxicodynamique au cours des intoxications aiguës
- Notion de base en épidémiologie
- Généralités sur les statistiques
- Epidémiologies des intoxications au Maroc
- Equilibre acide base
- Foie et toxiques
- Rein et toxique
- Méthodologie d'évaluation des risques toxiques
- Génotoxicité et pharmacogénétique.
- Méthémoglobinémie
- Effet stabilisant de membrane
- Modes d'action des antidotes.
- Mutagenèse et cancérogenèse
- Les toxiques perturbants les systèmes neurovégétatifs
- Intoxications aiguës à l'origine de pathologies chroniques

PROGRAMME : PREMIER MODULE
" URGENCES TOXICOLOGIQUES, TOXICO VIGILANCE"

Volume horaire = 70 heures (cours magistraux, critiques d'articles, remise de documents)

- CAT devant une intoxication aiguë. Pronostic des intoxications aiguës
- Epuration des toxiques - Place de la décontamination digestive
- Insuffisance respiratoire des comas toxiques
- Place de l'analyse toxicologique au cours des intoxications aiguës
- Intoxication aux pesticides
Insecticides organophosphorés, carbamates anticholinestérasiques, organochlorés, roténone, paraquat, diquat, chlorates, chlorophénoxyherbicides, herbicides urées substituées, glyphosate, rodenticides, fongicides
- Caustiques & réactions chimiques
- Solvants, hydrocarbures.
- Intoxications médicamenteuses :
Salicylés, paracétamol, colchicine, psychotropes (benzodiazépines et assimilés, antidépresseurs, neuroleptiques, tranquillisants...), bêta-bloquants et antiarythmiques, quinine, chloroquine, digitaliques et produits apparentés, théophylline.
- Alcools et glycols
- Intoxication par inhalation de fumées d'incendie - Intoxication par le cyanure et le CO
- Armes chimiques et gestion hospitalière du risque chimique
- Nouveaux antidotes – immunotoxicothérapie
- Toxicomanies: toxicités, modes de consommation et nouvelles drogues
- Envenimation scorpionique - CAT devant une piqûre de scorpion
- Intoxication alimentaire -Epidémiologie des TIA au Maroc
- Intoxication aux plantes -Epidémiologie des intoxications aux plantes au Maroc
- Intoxication au chardon à glu - application au Tox-Didact
- Serpents au Maroc - CAT devant une morsure de serpent
- Intoxication à la paraphénylène diamine
- Intoxications aux métaux lourds.
- Intoxications aiguës chez la femme enceinte

PROGRAMME : DEUXIÈME MODULE

" EFFET INDÉSIRABLE DU MÉDICAMENT, PHARMACOVIGILANCE "

Volume horaire = 70 heures (cours magistraux, critiques d'articles, remise de documents)

- **Evaluation pré clinique et clinique des médicaments (sécurité)**
- **Evaluation des médicaments après l'AMM/Pharmacovigilance**
 - Définitions, organisation
 - Historique (grands événements)
 - Différents types d'effets indésirables (A, B, I, réversibles ou non)
 - Interactions médicamenteuses
 - Notification cas isolés / imputabilité
 - Notification cas isolés / conditions de comparabilité des données
 - Notification cas isolés / enquêtes de regroupement de cas
 - Notification cas isolés / application informatique
- **Pharmaco épidémiologie**
 - Etude de prévalence en pharmacovigilance
 - Cohortes, cas témoins, registres, différents types de risque
 - Etudes d'utilisation des médicaments
 - Génération des signaux et des alertes.
- **Facteurs de risque de survenue et de gravité**
 - Principaux facteurs de risque
 - Mise en évidence de ceux-ci
- **Tératogénicité et foetotoxicité des médicaments (surveillance)**
- **Bonnes pratique en matière de médicaments**
 - Laboratoire essais cliniques, pharmacovigilance / procédures opératoires standards, contrôle de qualité, assurance de qualité)
- **Pharmacovigilance industrielle**
 - Fiche sécurité, rôle en pharmacovigilance...
- **Organe et médicaments**
 - foie, rein, sang, pancréas, peau et allergie, cœur, poumon
- **Phythovigilance**

ANNEXE 6

Programme de l'enseignement dirigé des deux modules du Diplôme de Toxicologie - pharmacologie

L'enseignement sera organisé par groupe d'étudiants :

Contenu :

- Etude de cas d'intoxication et de pharmacovigilance
- Visites de laboratoires de toxicologie ou pharmacologie : familiarisation avec le screening d'urgence et de suivi thérapeutique.
- Visites de centres de pharmacovigilance, de toxico vigilance et d'information toxicologique

Volume horaire : 20 heures

Lieu :

- Laboratoires de toxicologie ou pharmacologie
- Centre antipoison : centres de pharmacovigilance, de toxico vigilance et d'information toxicologique