



جامعة الإخوة منتوري قسنطينة I
Frères Mentouri Constantine I University
Université Frères Mentouri Constantine I

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

قسم بيولوجيا الحيوان

Département de Biologie Animale

Doctorat 3^{ème} cycle Toxicologie Fondamentale et Appliquée

2021-2022

Concours d'entrée en Formation Doctorale 2021/2022

**Programme de la matière Xénobiotiques et Stress Oxydant
(Coefficient 03)**

Partie 1 : Toxicologie fondamentale

1. Introduction, Historique et Définition ;
2. Facteurs influençant la toxicité ;
3. Types d'effets toxiques ;
4. Types d'intoxication ;
5. Absorption des substances toxiques ;
6. Distribution des substances toxiques ;
7. Biotransformation des xénobiotiques ;
8. Facteurs influençant le métabolisme des xénobiotiques ;
9. Elimination des xénobiotiques.

Partie 2 : Toxicité Médicamenteuse

1. Introduction à la toxicologie des médicaments ;
2. Mécanismes de toxicité des médicaments ;
3. Intoxications aux antidépresseurs ;
4. Intoxication par les anticonvulsivants (Barbituriques...) ;
5. Intoxications par les antihistaminiques ;
6. Intoxication par la chloroquine ;
7. Intoxications par les antalgiques (Paracétamol, Aspirine, morphiniques) ;
8. Intoxications par les hypoglycémiantes (Insuline, Antidiabétiques oraux) ;
9. Intoxications par les hormones thyroïdiennes ;
10. Pharmacovigilance.

Partie 3 : Toxicité et stress oxydant

1. Introduction au paradoxe de l'oxygène ;
2. Présentation des espèces réactives de l'oxygène ;
3. Production in vivo des espèces réactives ;
4. Les xénobiotiques ;
5. Systèmes de défense antioxydant (enzymatiques, non enzymatiques) ;

6. Peroxydation lipidique et systèmes de réparation ;
7. Régulation de l'expression des gènes du stress ex : les HSP ;
8. Rôle du stress oxydant dans le cycle cellulaire et Apoptose ;
9. Lésions de l'ADN et systèmes de réparation.

Le Responsable de la Formation

Pr. ZAMA Djamila