

PLAN DE COURS

COURS: TXL 6010 - INTRODUCTION À LA TOXICOLOGIE (3 crédits)

DATE: Les lundis, de 16h00 à 19h00 du 11 septembre au 18 décembre 2017

SALLE: 7101 avenue du Parc, Salle 3192-2 (à confirmer)

RESPONSABLE DU COURS: Nolwenn Noisel, professeure adjoint de clinique

Objectif général

Fournir aux participant(e)s des connaissances sur :

- les principes de base de la toxicologie
- les méthodes utiles pour évaluer les propriétés toxicologiques

Afin de faciliter la compréhension des données scientifiques sur les produits toxiques.

Cours axé sur :

- la toxicologie humaine principalement
- les contaminants de l'environnement général et du milieu de travail

Objectifs spécifiques

À la fin du cours les participant(e)s devront :

- connaître les concepts de relation dose-réponse
- comprendre comment sont conduites les évaluations toxicologiques
- comprendre et décrire l'impact exercé par divers facteurs sur la toxicité
- comprendre le cheminement des toxiques dans l'organisme
- comprendre et expliquer les étapes et les objectifs de l'évaluation du risque toxique

Méthode pédagogique

Leçons magistrales par divers spécialistes illustrées par la discussion d'exemples concrets. Notes de cours sur le site Studium et autres sites Web pertinents. Lectures personnelles.

Prérequis

Notions de base en sciences (mathématiques, chimie, biologie).

Méthode d'évaluation

Un examen intra en classe à livre fermé (50%) et un examen final en classe à livre fermé à la fin du trimestre (%).

NB : Le plagiat à l'Université de Montréal est sanctionné par le Règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants. Tous les étudiants sont tenus de comprendre la signification de la fraude et du plagiat et d'en connaître les conséquences. Pour plus

d'information sur le règlement disciplinaire concernant les étudiants des cycles supérieurs, les étudiants sont invités à consulter le site suivant :

<http://www.integrite.umontreal.ca/reglementation/officiels.html>

Horaire du cours et description des séances

11 septembre Nolwenn Noisel	Définitions; concepts de base en toxicologie; continuum exposition effet; étapes de la démarche toxicologique
18 septembre Sami Haddad	Absorption, distribution, excrétion des toxiques
25 septembre Michèle Bouchard	Paramètres toxicocinétiques et modélisation
2 octobre Nolwenn Noisel	Métabolisme des toxiques : biotransformation
9 octobre	Fête de l'Action de grâce
16 octobre Geneviève Hamelin	Évaluation de la toxicité aiguë et chronique
23 octobre Sami Haddad	Évaluation du potentiel toxique sur le foie et le rein
30 octobre	EXAMEN INTRA (en classe) 50%
6 novembre Maryse Bouchard	Évaluation du potentiel neurotoxique
13 novembre Claude Daniel	Évaluation du potentiel toxique pulmonaire
20 novembre Pierre Brochu	Évaluation du potentiel mutagène et cancérigène
27 novembre Pierre Brochu	Évaluation du potentiel toxique sur la reproduction et le développement
4 décembre Nolwenn Noisel	La dimension prédictive de la toxicologie: évaluation du risque toxique
11 décembre Nolwenn Noisel	La dimension prédictive de la toxicologie : évaluation du risque toxique (suite du cours du 4 décembre)
18 décembre	EXAMEN FINAL (en classe) 50%