

D.E.S.S. en toxicologie et analyse du risque

ÉCOLE DE SANTÉ PUBLIQUE | DÉPARTEMENT DE SANTÉ ENVIRONNEMENTALE ET SANTÉ AU TRAVAIL

Sommaire et particularités


NUMÉRO 2-486-1-2

CYCLE Cycles supérieurs

TITRE OFFICIEL D.E.S.S. en toxicologie et analyse du risque

TYPE Diplôme d'études supérieures spécialisées

CRÉDITS 30 crédits

 Admission à l'automne et à l'hiver

 Offert au campus de Montréal

 Temps plein

 Temps partiel

Personnes-ressources

INFORMATION SUR LE PROGRAMME

Michèle Bouchard
michele.bouchard@umontreal.ca

Claudine Barthélémy, TGDE
claudine.barthelemy@umontreal.ca

Présentation

La toxicologie et l'analyse du risque sont des sciences vouées à l'anticipation, à l'identification, à l'évaluation et à la maîtrise des risques pour la santé reliés aux divers xénobiotiques (contaminants chimiques, toxines, drogues ou médicaments) auxquels la population est exposée.

Ensemble, ces disciplines utilisent, entre autres, des notions de chimie, biologie, biochimie, physiologie, épidémiologie et statistiques dans le processus d'identification, d'analyse et de gestion des risques toxiques

Le programme en bref

Le D.E.S.S. en toxicologie et analyse du risque est un programme de 30 crédits qui vise à parfaire les connaissances des étudiants sur les principes et la méthodologie propres à la toxicologie générale ou à l'analyse du risque.

À qui s'adresse ce programme ?

Le D.E.S.S. en toxicologie et analyse du risque s'adresse à des candidats possédant déjà une formation dans un champ d'activités spécialisées en sciences de la santé humaine ou animale, en sciences biomédicales ou en sciences naturelles (par ex. chimie), ou en voie d'acquérir une formation spécialisée. Il leur permettra d'enrichir leurs connaissances dans le domaine de la toxicologie et de l'analyse du risque en vue d'une utilisation dans leur sphère de spécialisation.

L'avantage des programmes « gigogne »

À condition d'obtenir une moyenne satisfaisant aux critères du programme, les cours suivis au microprogramme seront reconnus au D.E.S.S., tout comme les cours du D.E.S.S. seront reconnus à la maîtrise. C'est ce qu'on appelle des programmes « gigognes » : les cours crédités dans une formation constituent une passerelle vers une formation supérieure, pour un cheminement adapté au rythme de chacun.

 ÉDEZ À TOUS LES PROGRAMMES DE L'ESPUM

Objectifs

Les objectifs généraux du programme sont de former des scientifiques possédant une connaissance des principes et de la méthodologie propres à la toxicologie générale et à l'analyse du risque et qui sont capables de reconnaître les problèmes causés par l'exposition à des agents chimiques, d'évaluer les propriétés toxiques de ces agents, de caractériser le risque toxicologique et d'intervenir de façon utile dans la solution des problèmes toxicologiques.

Forces

- Seul programme de formation professionnelle dispensé en français en Amérique du Nord;
- Offre une formation de pointe, avec l'un des plus grands regroupements au Canada de chercheurs et d'experts en toxicologie et analyse du risque toxicologique chez l'humain;
- Programme permettant d'effectuer un passage directement à la maîtrise en santé environnementale et santé au travail;
- Un des plus grands regroupements de chercheurs et d'experts en santé publique au monde;
- Un accès exceptionnel à tous les champs de la santé publique.

Perspectives d'avenir

Les perspectives d'emploi de nos étudiants se retrouvent au niveau du réseau public de santé environnementale ou santé au travail comme :

- Les Centres de santé et de services sociaux;
- Santé Canada;
- L'Institut national de la santé publique (INSPQ);
- L'Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail (IRSST);
- La Commission des normes, de l'équité de la santé et de la sécurité du travail (CSST).

Ils peuvent aussi œuvrer au sein :

- D'associations sectorielles des différentes industries (p. ex. agro-alimentaires, chimiques, pharmaceutiques);
- De bureaux de consultants;
- De centres hospitaliers;
- D'écoles et d'universités;
- Responsable santé /sécurité / environnement;
- Technicien en toxicologie;
- Santé environnementale ou santé au travail;
- Consultant en toxicologie ou en analyse du risque;
- Assistant de recherche en toxicologie ou en analyse de risque.

Cheminements d'études possibles

Certains de nos diplômés de ce programme d'études ont poursuivi leurs études dans les programmes suivants :

PROGRAMMES D'ÉTUDES	TYPE	CRÉDITS	NUMÉRO	PÉRIODE
Santé environnementale et santé au travail	Maîtrise	45 crédits	2-488-1-0	Jour Soir

ATTENTION : La réussite de ce programme ne constitue pas une garantie d'admission au(x) programme(s) ci-dessus. Consultez la page descriptive du programme d'études qui vous intéresse pour connaître les critères d'admissibilité.

Règlements

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

1. Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au D.E.S.S. en toxicologie et analyse du risque, le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique des études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'un diplôme de 1^{er} cycle, soit en sciences biologiques, en chimie, dans l'une des disciplines des sciences de la santé, soit dans toute autre discipline appropriée, ou d'un diplôme jugé équivalent
- avoir obtenu, au 1^{er} cycle, une moyenne d'au moins 3,0 sur 4,3 (ou l'équivalent) ou la moyenne exigée par l'université d'origine

pour l'admission à un programme de 2^e cycle, si celle-ci est plus élevée

Le candidat doit, si l'École l'exige, réussir le Test de français international (TFI) avec une moyenne de 785/990 ou réussir le DALF ou TEF avec un niveau C1 basé sur les niveaux de compétences du Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues (CECRL). L'admission est conditionnelle à la réussite du Test de français avec la moyenne minimale exigée.

Les candidats doivent avoir une bonne connaissance de l'anglais écrit.

Selon ses antécédents et son expérience antérieure, le candidat peut être appelé à suivre un programme de formation complémentaire.

2. Scolarité

La scolarité est de deux trimestres à temps plein ou l'équivalent. La scolarité maximale est de quatre ans à compter de l'inscription initiale.

3. Évaluation

L'évaluation des cours est faite conformément au règlement pédagogique des Études supérieures et postdoctorales en ce qui concerne les cours de maîtrise. Les dispositions de ce règlement s'appliquent aussi au cas d'échec et au calcul de la moyenne. Le candidat doit obtenir une moyenne générale d'au moins 2,7 pour se voir attribuer le diplôme.

4. Exigence en communication scientifique en santé publique

En plus de réussir les cours du programme, l'étudiant doit développer ses compétences transversales par le biais des activités suivantes:

- La recherche documentaire;
 - Les bonnes pratiques pour éviter le plagiat;
 - La rédaction scientifique;
- et ce de façon à satisfaire aux exigences de la Faculté.

Dates limites de dépôt des demandes d'admission

Assurez-vous de respecter ces périodes d'admission par trimestre avant le dépôt d'une demande.

Automne

- **Automne 2022:** Du 1^{er} janvier 2021 au 1^{er} février 2022

Hiver

- **Hiver 2022:** Du 1^{er} mai 2020 au 1^{er} novembre 2021
- **Hiver 2023:** Du 1^{er} août 2021 au 1^{er} septembre 2022

Programmes d'études de provenance

Plusieurs étudiants de l'Université de Montréal inscrits à ce programme provenaient des programmes suivants :

PROGRAMMES D'ÉTUDES	TYPE	CRÉDITS	NUMÉRO	PÉRIODE	CAPACITÉ D'ACCUEIL
Biologie (Sciences)	Baccalauréat	90 crédits	1-235-1-0	Jour	Limitée
Kinésiologie	Baccalauréat	90 crédits	1-352-1-0	Jour	Limitée
Nutrition	Baccalauréat	120 crédits	1-320-1-0	Jour	Limitée
Sciences biomédicales	Baccalauréat	90 crédits	1-484-1-0	Jour	Limitée
Sciences infirmières - Formation initiale - Campus Laval	Baccalauréat	103 crédits	1-630-1-8	Jour	Limitée
Sciences infirmières - Formation initiale - Campus Montréal	Baccalauréat	103 crédits	1-630-1-1	Jour	Limitée

Structure du programme (2-486-1-2)

Version 02 (A21)

Le D.E.S.S. comporte 30 crédits. Il est offert avec deux options :

- l'option Analyse du risque (segment 70),
- l'option Toxicologie générale (segment 71).

Légende: CR. : crédit, H. : horaire, J : jour, S : soir

SEGMENT 70 PROPRE À L'OPTION ANALYSE DU RISQUE

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 27 crédits obligatoires et 3 crédits à option.

Bloc 70A

Obligatoire - 27 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MSN 6021	Gestion des risques en santé environnementale	3.0S	SPU 6600	Principes et enjeux de la santé publique	3.0J
MSN 6115	Santé et environnement 1	3.0J	TXL 6002	Méthodes analytiques en toxicologie	3.0S
MSN 6136	Principes de l'analyse du risque 1	3.0J	TXL 6010	Introduction à la toxicologie	3.0S
MSN 6146	Toxicologie prédictive	3.0J	TXL 6014	Toxicologie de l'environnement	3.0S
MSO 6011	Concepts et méthodes en épidémiologie	3.0J			

Bloc 70B

Option - 3 crédits

Afin de compléter ce bloc, vous devrez vous inscrire à l'un des cours proposés ou tout autre cours jugé pertinent dans la banque de cours de cycles supérieurs de l'École de santé publique (ENV, MSN, TXL, par exemple) préalablement approuvé par le responsable de programme.

COURS	TITRE	CR.H.
MSN 6018	Toxicologie industrielle	3.0S
TXL 6016	Toxicologie agro-alimentaire	3.0S

SEGMENT 71 PROPRE À L'OPTION TOXICOLOGIE GÉNÉRALE

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 30 crédits obligatoires.

Bloc 71A

Obligatoire - 30 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MSN 6018	Toxicologie industrielle	3.0S	TXL 6002	Méthodes analytiques en toxicologie	3.0S
MSN 6021	Gestion des risques en santé environnementale	3.0S	TXL 6010	Introduction à la toxicologie	3.0S
MSN 6115	Santé et environnement 1	3.0J	TXL 6012	Toxicologie des médicaments	3.0J
MSN 6136	Principes de l'analyse du risque 1	3.0J	TXL 6014	Toxicologie de l'environnement	3.0S
SPU 6600	Principes et enjeux de la santé publique	3.0J	TXL 6016	Toxicologie agro-alimentaire	3.0S

Programmes d'études à explorer

D'autres candidats intéressés par ce programme ont aussi déposé une demande d'admission dans les programmes suivants :

PROGRAMMES D'ÉTUDES	TYPE	CRÉDITS	NUMÉRO	PÉRIODE
Développement du médicament	Diplôme d'études supérieures spécialisées	30 crédits	2-670-1-0	Jour
Environnement et développement durable	Diplôme d'études supérieures spécialisées	30 crédits	2-023-1-1	Jour
Pharmacie	Doctorat de 1 ^{er} cycle	164 crédits	1-675-1-1	Jour
Pharmacologie clinique	Diplôme d'études supérieures spécialisées	30 crédits	2-520-1-1	Jour
Santé environnementale et santé au travail	Microprogramme de 2 ^e cycle	15 crédits	2-488-6-0	

Aperçu des expertises de recherche

Axes de recherche en toxicologie et analyse de risque au DSEST

- Analyse du risque
- Biomarqueurs d'exposition
- Biomarqueurs d'effet
- Effets cancérigènes, développementaux, neurologiques, endocriniens, reproduction et autres atteintes fonctionnelles
- Toxicocinétique
- Modélisation pharmacocinétique
- Toxicodynamie
- Évaluation des expositions professionnelles et environnementales
- Contaminants prioritaires
- Contaminants de l'air, l'eau, le sol, les aliments
- Stratégies de mesure de l'exposition
- Stratégie de mesures des effets.

En savoir plus : <http://espum.umontreal.ca/recherche-et-reseaux/chaires-et-unites-de-recherche/>

Professeurs

Consultez la liste des professeurs du département incluant leurs spécialisations.

Répertoire des thèses et mémoires

Actualités sur la recherche