

D.E.S.S. en développement du médicament

FACULTÉ DE PHARMACIE

Sommaire et particularités

NUMÉRO 2-670-1-0

CYCLE Cycles supérieurs

TYPE Diplôme d'études
supérieures spécialisées

CRÉDITS 30 crédits

 Admission à l'automne

 Cheminement sans mémoire ou thèse

 Cours de jour

 Offert au campus de Montréal

 Temps plein

 Temps partiel

Personnes-ressources

INFORMATION SUR LE PROGRAMME

Grégoire Leclair Responsable du programme 514 343-6111 poste:0361
gregoire.leclair@umontreal.ca

Carla Portela Andrade 514-343 7614
carla.portela.andrade@umontreal.ca

Présentation

Le DÉSS en développement du médicament (2-670-1-0, 30 crédits) est un programme qui donne une formation solide dans le domaine et permet aussi d'accéder à la maîtrise en sciences pharmaceutiques, option développement du médicament (2-670-1-1, 45 crédits). Seuls les étudiants ayant complété le DESS en développement du médicament peuvent faire une demande d'admission au programme de maîtrise pour y réaliser un stage ou un travail dirigé de 15 crédits. Les crédits du stage ou du travail dirigé s'ajoutent alors aux crédits du DESS pour donner les 45 crédits nécessaires pour l'octroi du grade de M. Sc.

Objectifs

Le D.E.S.S. (développement du médicament) est un programme de spécialisation et de perfectionnement qui offre à ses diplômés une formation qualifiante pour travailler dans le domaine du médicament, que ce soit dans le secteur biopharmaceutique, gouvernemental ou autre. Au terme du programme, les diplômés :

- sauront identifier les exigences scientifiques et gouvernementales spécifiques aux diverses étapes du développement du médicament;
- comprendront les problèmes et les difficultés inhérents à chacune d'elles et leurs implications, ainsi que les façons de les surmonter;
- auront intégré les connaissances acquises et les traduiront en compétences opérationnelles dans leur travail.

Forces

Le DESS en sciences pharmaceutiques option développement du médicament est un programme unique dans les établissements francophones du Québec qui bénéficie de la proximité de l'industrie du médicament et de la collaboration avec les professionnels issus des milieux de pratique et de recherche. Ce programme est flexible et permet aux personnes en emploi de le suivre.

Perspectives d'avenir

Ce programme donne accès à un large éventail de perspectives professionnelles dans le domaine du médicament, que ce soit dans les compagnies innovatrices ou génériques, dans les entreprises de recherche clinique à contrat (CRO), les entreprises biotechnologiques, les organisations de recherche appliquée, les instances gouvernementales telles que Santé Canada ou encore

dans le milieu hospitalo-universitaire. Le D.E.S.S. peut être suivi d'une maîtrise (sciences pharmaceutiques, volet sans mémoire) qui maximise les perspectives d'emploi.

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
Développement du médicament	Maîtrise	45 crédits	2-670-1-1	Jour
Pharmacie	Doctorat de 1 ^{er} cycle	164 crédits	1-675-1-1	Jour
Sciences pharmaceutiques	Maîtrise	45 crédits	2-700-1-0	Jour

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. (développement du médicament), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'un baccalauréat de 1^{er} cycle ou l'équivalent dans un domaine pertinent au médicament et à l'option choisie; pour l'option Multidisciplinaire, être titulaire du baccalauréat en sciences biopharmaceutiques
- avoir obtenu au 1^{er} cycle une moyenne d'au moins 2,7 sur 4,3 ou l'équivalent
- faire preuve d'une maîtrise suffisante du français et de l'anglais
- posséder des connaissances préalables adéquates en biostatistique, pharmacologie, pharmacocinétique et toxicologie - innocuité du médicament. À défaut, une scolarité complémentaire pourrait être imposée, laquelle pourra être suivie avant ou en début de candidature. Un maximum de 3 crédits de la scolarité complémentaire pourra être considéré comme cours au choix à l'intérieur du D.E.S.S. L'inscription à ces cours complémentaires est régie par la Direction du programme, en lien avec les unités concernées. Scolarité complémentaire par domaine :
 - Biostatistique : PHM 6006 Applications biostatistiques, 1 cr. ou MSO 6060 Concepts de base en biostatistique, 3 cr. ou toute formation jugée équivalente. Un test mesurera les connaissances en biostatistique des candidats admis. Selon le résultat au test de classement, un cours sera prescrit.
 - Pharmacologie : PHM 2953 Pharmacologie générale, 3 cr.
 - Pharmacocinétique : PHM 6506 Biopharmacie et pharmacocinétique, 2 cr.
 - Toxicologie - innocuité du médicament : SBP 6009 Dév. non clinique du médicament, 1 cr.
- Les candidats pré-sélectionnés sur la base de la qualité du dossier académique seront invités à se soumettre à une entrevue.
- Dans le cas de candidats résidant à l'étranger au moment du processus de sélection, la Faculté se réserve le droit de procéder à une entrevue téléphonique.

1.1 Documents additionnels à fournir lors de la demande d'admission

- Lettre d'intention ou de motivation
- Curriculum vitae.

2. Scolarité

- À compter de la date de l'inscription initiale du candidat, la scolarité minimale est de deux trimestres ou l'équivalent, pour un étudiant inscrit à temps complet.
- La scolarité maximale est de quatre ans pour un étudiant inscrit à temps partiel.

3. Capacité d'accueil et admission unique

- La capacité d'accueil dans ce programme est de 75 étudiants par année et le programme n'admet de nouveaux étudiants qu'au trimestre d'automne de chaque année.

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 2019:** Du 1^{er} janvier 2018 au 15 avril 2019
- **Automne 2020:** Du 1^{er} janvier 2019 au 15 avril 2020

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
Chimie	Baccalauréat	90 crédits	1-060-1-0	Jour	Non limitée
Sciences biopharmaceutiques	Baccalauréat	90 crédits	1-670-1-0	Jour	Limitée

Structure du programme (2-670-1-0)

Version 04 (A19)

Le D.E.S.S. comporte 30 crédits.

Afin de poursuivre à la maîtrise en sciences pharmaceutiques, option développement du médicament (2-670-1-1) et pouvoir y transférer ses cours de concentration, l'étudiant doit suivre un cheminement proposé par le conseiller ou la conseillère en gestion des études du programme.

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

SEGMENT 70

Les crédits du segment sont répartis de la façon suivante : 22 crédits obligatoires et 8 crédits de cours à option ou au choix.

Bloc 70A

Obligatoire - 22 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
PHM 6010	Développement du médicament	3.0S	PHM 6153	L'équipe-projet en développement du médicament	2.0S
PHM 6011	Médicament : aspects cliniques	3.0J S	PHM 6155	Projet de fin d'études	3.0J
PHM 6015	Médicament : réglementation canadienne	3.0S	SBP 6003	Analyse économique et accès au marché	2.0J
PHM 6019	Devis expérimental et biostatistique	3.0S	SBP 6009	Dév non clinique du médicament	1.0S
PHM 6046	Aspects industriels des formes pharmaceutiques	2.0S			

Bloc 70B Cours de concentration

Option - Minimum 2 crédits, maximum 8 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
BIE 6003	Éthique de la recherche	3.0S	PHM 6156C	Atelier thématique	1.0J
PHL 6092	Pharmacovigilance	3.0J	PHM 6158	Médicament: réglementation internationale	2.0
PHM 6001	Biodisponibilité et bioéquivalence	2.0S	SBP 6020	Travail dirigé en développement du médicament	3.0
PHM 6009	Applications pharmacoéconomiques	1.0J	SBP 6109	Bonnes pratiques en labo et bonnes pratiques en cliniques	1.0J
PHM 6014	Évaluation critique de l'essai clinique	1.0J			
PHM 6025	Principes de pharmacoépidémiologie	3.0	SBP 6111	Méthodologie de l'essai clinique	1.0J
PHM 6029	Médicament : chimie et fabrication	3.0S	SBP 6112	Considérations bioéthiques en recherche clinique	1.0J
PHM 6032	Pharmacoéconomie	3.0J	SBP 6120	Monographie de produits et étiquetage	2.0J
PHM 6084	Bonnes pratiques de fabrication	2.0S	SBP 6121	Laboratoire de modélisation pharmacoéconomique	1.0
PHM 6086	Applications en pharmacie industrielle	1.0	SBP 6122	Détection de signaux en pharmacovigilance	2.0
PHM 6156A	Atelier thématique	1.0S	SBP 6203	Aspect réglementaire des instruments médicaux	1.0S

Bloc 70C Cours transversaux

Option - Maximum 3 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
PHM 6154	Planification en développement du médicament	1.0J	SBP 6106	Mentorat, apprentissage et plan carrière	1.0S
SBP 6105	Gestion de projet en développement du médicament	1.0J	SBP 6107	Développement du médicament et communications efficaces	1.0J

Bloc 70D

Choix - Maximum 6 crédits.

Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable du programme.

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
Médecine	Doctorat de 1 ^{er} cycle	200 crédits	1-450-1-0	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
Sciences pharmaceutiques	Maîtrise	45 crédits	2-700-1-0	Jour

Professeurs

Consultez la liste des professeurs du département incluant leurs spécialisations : <http://pharm.umontreal.ca/faculte/lequipe/corps-professoral/>

Répertoire des thèses et mémoires

Découvrez Papyrus, le dépôt institutionnel de l'Université de Montréal. Vous trouverez ici des travaux de recherche de nos professeurs et chercheurs ainsi que des thèses et mémoires de nos étudiants. : <http://papyrus.bib.umontreal.ca/>

Actualités sur la recherche

Consultez les dernières actualités sur la recherche à l'UdeM : <http://www.nouvelles.umontreal.ca/recherche/index.php>