



PROGRAMMES DE RECHERCHE EN SCIENCES PHARMACEUTIQUES AUX CYCLES SUPÉRIEURS (M. Sc. et Ph. D.)



La Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal offre des programmes de cycles supérieurs aux étudiants désirant acquérir une formation en recherche dans le domaine des sciences pharmaceutiques. Elle offre donc un programme de maîtrise, de doctorat ainsi qu'un programme complémentaire en recherche, développement et évaluation du médicament destiné aux étudiants de 3^e cycle et aux stagiaires postdoctoraux. Ces programmes permettent à l'étudiant d'approfondir ses connaissances dans un environnement unique et enrichissant, épaulé par une équipe professorale de grande renommée.

LA MAÎTRISE EN SCIENCES PHARMACEUTIQUES (2^e CYCLE)

Les objectifs de formation

Ce programme vise à initier l'étudiant à la recherche et à former de futurs chercheurs dans le domaine du médicament. La formation au niveau de la Maîtrise se compose principalement d'un projet de recherche (planification, réalisation et interprétation) qui se concrétise par la rédaction et le dépôt d'un mémoire. Des cours de niveau avancé complètent la formation.

La scolarité et la structure du programme

La Maîtrise en sciences pharmaceutiques avec mémoire comporte 45 crédits dont la majorité est attribuée à un projet de recherche, alors que les autres sont consacrés à des cours. La scolarité minimale du programme est de trois (3) trimestres à temps plein.

L'étudiant peut s'inscrire à l'une des six (6) options suivantes :

- Analyse : développement des méthodologies analytiques pour la mesure quantitative des médicaments et des substances bioactives;
- Chimie médicinale : développement de nouveaux agents thérapeutiques par synthèse chimique;
- Médicament et santé des populations :

recherche sur l'utilisation des médicaments;

- Pharmacogénomique : aspects génétique et génomique des médicaments;
- Pharmacologie : caractérisation des propriétés biologiques des médicaments sur le plan de la recherche fondamentale et clinique;
- Technologie pharmaceutique : développement de nouvelles formes pharmaceutiques pour l'administration des médicaments.

Les options Analyse, Chimie médicinale, Médicament et santé des populations, Pharmacologie et Technologie pharmaceutique comportent un minimum de huit (8) crédits de cours du niveau des études supérieures, dont deux (2) crédits obligatoires et 37 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire.

L'option Pharmacogénomique comporte un minimum de neuf (9) crédits de cours du niveau des études supérieures, dont six (6) crédits obligatoires et 36 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire.

L'admission

Pour être admis à la Maîtrise, l'étudiant doit satisfaire aux conditions générales d'admissibilité du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales. Il doit détenir un diplôme de premier cycle le préparant adéquatement aux études projetées, avec une moyenne d'au moins 3,0 sur 4,3 ou attester d'une formation jugée équivalente. Il doit également faire preuve d'une bonne

connaissance du français et de l'anglais.

L'étudiant doit préciser l'option envisagée. Sur réception d'un avis d'admission conditionnelle, le candidat devra entreprendre des démarches pour trouver un professeur de la Faculté qui agira à titre de directeur de recherche.

LE DOCTORAT EN SCIENCES PHARMACEUTIQUES (3^e CYCLE)

Les objectifs de formation

L'objectif du Doctorat en sciences pharmaceutiques est de former des chercheurs autonomes par l'acquisition des compétences appropriées, basées principalement sur la réalisation d'un travail de recherche original dans l'une ou l'autre des options du programme. Il prépare les chercheurs à une carrière dans les milieux académique, industriel ou gouvernemental.

La scolarité et la structure du programme

Le Doctorat en sciences pharmaceutiques comporte un total de 90 crédits, soit un minimum de six (6) crédits de cours de niveau des études supérieures, et 84 attribués à la recherche, à la rédaction d'une thèse et à sa présentation. La scolarité minimale est de six (6) trimestres. Il est possible de poursuivre

ce programme à temps complet ou à demi-temps.

L'étudiant peut s'inscrire sous l'une des six options suivantes :

- Analyse
- Chimie médicinale
- Médicament et santé des populations
- Pharmacologie
- Technologie pharmaceutique
- Pharmacogénomique.

L'admission

Pour être admis, l'étudiant doit satisfaire aux conditions générales d'admissibilité du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales. Il doit être titulaire du diplôme de Maîtrise en sciences pharmaceutiques avec mémoire, ou d'un diplôme préparant adéquatement aux études qu'il veut entreprendre, ou bien attester d'une formation jugée équivalente. Il doit avoir obtenu une moyenne de 3,3 sur 4,3 ou l'équivalent durant ses études de 2^e cycle. Il est également important de posséder une connaissance suffisante du français et de l'anglais.

DIPLÔME COMPLÉMENTAIRE EN RECHERCHE, DÉVELOPPEMENT ET ÉVALUATION DU MÉDICAMENT (ReDEM)

Les objectifs de formation

Ce diplôme complémentaire est offert aux étudiants inscrits à un programme de doctorat de recherche (Ph. D.) ainsi qu'aux stagiaires postdoctoraux œuvrant dans une discipline pertinente à la recherche, au développement et à l'évaluation du médicament. Il vise à donner au doctorant une formation complémentaire lui permettant d'avoir une vision globale du développement du médicament.

L'octroi de ce diplôme est conditionnel à la réussite du programme de Ph. D.

Au terme du programme, les étudiants auront :

- Des connaissances permettant d'apprécier comment les différents champs de spécialisation scientifique interagissent et contribuent au continuum de la ReDEM;
- Des compétences permettant d'évoluer dans un contexte de communication interdisciplinaire entre les différentes spécialités impliquées dans le processus du ReDEM;
- Une sensibilité aux enjeux actuels, scientifiques ou sociétaux de la ReDEM.

La scolarité et la structure du programme

Le programme est offert en parallèle avec le programme de Ph. D. Il est constitué de 12 crédits de cours théoriques dont sept (7) crédits pour des cours obligatoires. La scolarité minimale est d'un trimestre. Le cheminement est personnalisé et les cours à option doivent être liés à un autre domaine que celui touché par les activités de recherche de l'étudiant ou du stagiaire postdoctoral. Le choix des cours à option doit être approuvé par le comité du programme.

L'admission

Pour être admissible, l'étudiant doit être déjà admis à un programme de Ph. D. ou être stagiaire postdoctoral dans un domaine pertinent au développement du médicament. Il doit soumettre un curriculum vitae et une lettre de motivation.

Les perspectives de carrière

Au terme de leurs études, les diplômés possèdent d'excellentes perspectives de carrière au sein d'une entreprise pharmaceutique novatrice ou générique, d'un organisme gouvernemental, d'un établissement d'enseignement, d'une équipe de recherche ou dans le milieu hospitalo-universitaire.

Les qualités recherchées pour ces programmes sont :

- la rigueur intellectuelle;
- l'esprit de synthèse et d'analyse;
- le jugement critique;
- la capacité à travailler en équipe et de façon autonome.

Un milieu de vie stimulant

Un environnement facultaire, propice au développement intellectuel, académique et social, permet l'établissement de liens privilégiés entre les étudiants, le corps professoral et le personnel.

Les étudiants de la Faculté de pharmacie bénéficient d'un grand nombre d'avantages :

- un encadrement personnalisé et des infrastructures de recherche performantes ainsi que des sources documentaires étendues;
- un corps professoral composé de leaders dans leur domaine d'expertise respectif, impliqués en recherche et au sein de divers comités et groupes nationaux et internationaux;
- la collaboration du milieu et de plusieurs professionnels à la formation des étudiants;
- une association étudiante dynamique, impliquée et active;
- un accès privilégié au pavillon Jean-Coutu, offrant des installations modernes et actuelles;
- une appartenance à l'université qui se positionne au 103^e rang du prestigieux classement *Times Higher Education World University Rankings*.

Information supplémentaire

Pour en savoir davantage sur la Faculté de pharmacie, visitez le site : www.pharm.umontreal.ca

Pour toute question ayant trait aux programmes de recherche de 2^e et 3^e cycles en sciences pharmaceutiques ou du ReDEM, veuillez écrire à l'adresse suivante : scpharmaceut@umontreal.ca ou appeler au 514 343-6467.

Rencontrez-nous

Pour découvrir le campus de l'Université de Montréal, la Faculté de pharmacie et ses programmes, nous vous invitons à participer aux activités « Portes ouvertes », organisées chaque année aux mois de février et novembre. C'est l'occasion de rencontrer des étudiants, des conseillers et des professeurs, de visiter notre pavillon et de tout connaître sur nos programmes d'études. Pour de plus amples informations, consultez le site : www.umontreal.ca/portesouvertes.

