







Maîtrise en sciences pharmaceutiques

FACULTÉ DE PHARMACIE

Sommaire et particularités

NUMÉRO	2-700-1-0
CYCLE	Cycles supérieurs
TITRE OFFICIEL	Maîtrise en sciences pharmaceutiques (M. Sc.)
TYPE	Maîtrise ès sciences (M. Sc.)
CRÉDITS	45 crédits
MODALITÉ	Avec mémoire ou thèse

-  Admission à l'automne, l'hiver et l'été
-  L'étudiant doit avoir trouvé un directeur de recherche avant le début de sa scolarité.
-  Cours de jour
-  Offert au campus de Montréal
-  Temps plein
-  Demi-temps

Personnes-ressources

INFORMATION SUR LE PROGRAMME

Andrée Mathieu (514) 343-6467
andree.mathieu@umontreal.ca

Objectifs

La maîtrise est une initiation à la recherche. La formation au niveau de la M. Sc. (sciences pharmaceutiques) comprend des cours avancés et une composante prédominante en recherche expérimentale (planification, réalisation et interprétation), qui se concrétise par la rédaction et la présentation d'un mémoire.

- **Option Analyse**
Initier l'étudiant au développement des méthodologies analytiques pour la quantification des médicaments et des substances bioactives.
- **Option Chimie médicinale**
Initier l'étudiant au développement de nouveaux agents thérapeutiques.
- **Option Pharmacologie**
Initier l'étudiant à la recherche en pharmacologie fondamentale ou clinique.
- **Option Technologie pharmaceutique**
Initier l'étudiant au développement de nouvelles formes pharmaceutiques.
- **Option Pharmacogénomique**
Initier l'étudiant à la recherche en pharmacogénomique et en protéomique.

Forces

- Un programme avec mémoire offrant une formation personnalisée en **sciences pharmaceutiques**. L'étudiant est dirigé dans son projet de recherche par un membre du corps professoral, lequel est composé de leaders dans différents domaines d'expertise.
- Un programme avec mémoire offrant une **formation personnalisée sur le médicament et la santé des populations**. L'étudiant est dirigé dans son projet de recherche par un membre du corps professoral, lequel est composé de leaders dans différents domaines d'expertise (2-481-1-6).
- Un programme **sans mémoire** constituant un atout non négligeable pour la poursuite d'une carrière dans l'industrie biopharmaceutique

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
Sciences pharmaceutiques	Doctorat	90 crédits	3-700-1-0	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 à la maîtrise avec mémoire, le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique des Études supérieures et postdoctorales
- être titulaire du B. Sc. en sciences biopharmaceutiques, du Pharm. D. ou d'un diplôme préparant adéquatement aux études qu'il veut entreprendre ou bien attester d'une formation jugée équivalente
- avoir obtenu, au 1^{er} cycle, une moyenne d'au moins 3,0 sur 4,3 ou l'équivalent
- faire preuve d'une bonne connaissance du français et de l'anglais
- en plus des relevés de notes officiels, le candidat doit joindre une lettre de motivation à sa demande d'admission.

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

- Lettre d'intention ou de motivation.

2. Scolarité

La scolarité minimale du programme avec mémoire est de trois trimestres à temps plein.

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} avril 2022
- **Automne 2023:** Du 15 août 2022 au 1^{er} février 2023

Hiver

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

Été

- **Été 2022:** Du 1^{er} septembre 2020 au 1^{er} février 2022
- **Été 2023:** Du 15 août 2022 au 1^{er} février 2023

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
Développement du médicament	Diplôme d'études supérieures spécialisées	30 crédits	2-670-1-0	Jour	
Sciences biopharmaceutiques	Baccalauréat	90 crédits	1-670-1-0	Jour	Limitée

Structure du programme (2-700-1-0)

Version 12 (H20)

La maîtrise comporte un minimum de 45 crédits. Elle est offerte avec la modalité Mémoire selon les options suivantes :

- l'option Analyse (segment 70)
- l'option Chimie médicinale (segment 71)
- l'option Pharmacologie (segment 73)
- l'option Technologie pharmaceutique (segment 74)
- l'option Pharmacogénomique (segment 76).

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

SEGMENT 70 PROPRE À L'OPTION ANALYSE

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 39 crédits obligatoires dont 37 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire et 6 crédits à option ou au choix.

Bloc 70A

Obligatoire - 2 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
PHM 6088	Séminaires de sciences pharmaceutiques 1	2.0J

Bloc 70B

Option - Maximum 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
PHM 6076	Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques	2.0
PHM 6077	Fondements, méthodologie de la recherche	2.0J

Bloc 70C

Choix - Maximum 6 crédits.

Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

Bloc 70D Recherche et mémoire

Obligatoire - 37 crédits.

COURS	TITRE	CR. H.
PHM 6097	Recherche et mémoire	37.0

SEGMENT 71 PROPRE À L'OPTION CHIMIE MÉDICINALE

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 39 crédits obligatoires dont 37 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, un maximum de 6 crédits à option et un maximum de 6 crédits au choix.

Bloc 71A

Obligatoire - 2 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
PHM 6088	Séminaires de sciences pharmaceutiques 1	2.0J

Bloc 71B

Option - Maximum 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
PHM 6076	Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques	2.0
PHM 6077	Fondements, méthodologie de la recherche	2.0J

Bloc 71C

Choix - Maximum 6 crédits.

Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

Bloc 71D Recherche et mémoire

Obligatoire - 37 crédits.

COURS	TITRE	CR. H.
PHM 6097	Recherche et mémoire	37.0

SEGMENT 73 PROPRE À L'OPTION PHARMACOLOGIE

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 39 crédits obligatoires dont 37 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, un maximum de 6 crédits à option et un maximum de 6 crédits au choix.

Bloc 73A

Obligatoire - 2 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
PHM 6088	Séminaires de sciences pharmaceutiques 1	2.0J

Bloc 73B

Option - Maximum 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
PHM 6034	Cytokines et facteurs de croissance	3.0	PHM 6077	Fondements, méthodologie de la recherche	2.0J
PHM 6076	Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques	2.0	PHM 7065	Thérapies cardiovasculaires de l'avenir	3.0

Bloc 73C

Choix - Maximum 6 crédits.

Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

Bloc 73D Recherche et mémoire

Obligatoire - 37 crédits.

COURS	TITRE	CR. H.
PHM 6097	Recherche et mémoire	37.0

SEGMENT 74 PROPRE À L'OPTION TECHNOLOGIE PHARMACEUTIQUE

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 39 crédits obligatoires dont 37 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, un maximum de 6 crédits à option et un maximum de 6 crédits au choix.

Bloc 74A

Obligatoire - 2 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
PHM 6088	Séminaires de sciences pharmaceutiques 1	2.0J

Bloc 74B

Option - Maximum 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
PHM 6035	Technologie pharmaceutique expérimentale	4.0
PHM 6076	Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques	2.0
PHM 6077	Fondements, méthodologie de la recherche	2.0J

Bloc 74C

Choix - Maximum 6 crédits.

Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

Bloc 74D Recherche et mémoire

Obligatoire - 37 crédits.

COURS	TITRE	CR. H.
PHM 6097	Recherche et mémoire	37.0

SEGMENT 76 PROPRE À L'OPTION PHARMACOGÉNOMIQUE

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 42 crédits obligatoires dont 35 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire et un maximum de 3 crédits à option.

Bloc 76A

Obligatoire - 7 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MMD 6005R	Éthique et recherche en santé	1.0	PGM 6078	Pharmacogénomique	3.0J
PGM 6054	Séminaires de pharmacogénomique	1.0	PHM 6088	Séminaires de sciences pharmaceutiques 1	2.0J

Bloc 76B

Option - 3 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
BCM 6010	Bio-informatique appliquée	3.0J	PHL 6011	Pharmacodynamie	3.0J
BCM 6210	Génomique humaine fonctionnelle	3.0J	PHL 6060	Pathologie et thérapeutique	3.0J
BIN 6002	Principes d'analyse génomique	3.0J	PHL 6081	Métabolisme des médicaments	3.0J
MSO 6018	Introduction à l'épidémiologie génétique	3.0J	SMC 6061	Génétique médicale	3.0J
PGM 6001	Pharmacogénomique clinique	3.0J			

Bloc 76C

Obligatoire - 35 crédits.

COURS	TITRE	CR. H.
PHM 6098	Recherche et mémoire	35.0

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
Pharmacie	Doctorat de 1 ^{er} cycle	164 crédits	1-675-1-1	Jour
Pharmacie	Qualification	64 crédits	1-675-1-2	Jour
Pharmacologie	Maîtrise	45 crédits	2-520-1-0	Jour

Aperçu des expertises de recherche

La recherche à la Faculté de pharmacie s'articule autour d'une thématique globale: l'optimisation de la pharmacothérapie. En effet, elle vise à développer des cibles, des outils et des approches qui permettent une meilleure individualisation et un usage optimal des traitements médicamenteux.

Elle s'étend sur l'ensemble du continuum du développement du médicament, incluant des activités de recherche pré-clinique, clinique et populationnelle. Elle se décline selon trois axes :

- Médicament et santé des populations;
- Cibles pharmaceutiques et pharmacothérapie;
- Formulation et analyse des médicaments.

En savoir plus : <http://pharm.umontreal.ca/recherche/>

Professeurs

Consultez la liste des professeurs du département incluant leurs spécialisations.

Répertoire des thèses et mémoires

Actualités sur la recherche