

Doctorat en sciences pharmaceutiques

FACULTÉ DE PHARMACIE

Sommaire et particularités

NUMÉRO 3-700-1-0


CYCLE Cycles supérieurs


TITRE OFFICIEL Doctorat en sciences pharmaceutiques (Ph. D.)

TYPE Philosophiae Doctor (Ph. D.)

CRÉDITS 90 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

Présentation

Le programme de doctorat en sciences pharmaceutiques forme des chercheurs autonomes.

Il se caractérise par 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 académique, industrielle ou gouvernementale.

Objectifs

L'objectif du doctorat est de former des chercheurs autonomes par l'acquisition des connaissances appropriées et par la réalisation d'un travail de recherche original dans l'une ou l'autre des options du programme des sciences pharmaceutiques. Il prépare les chercheurs à une carrière académique, industrielle ou gouvernementale.

Forces

- Une formation personnalisée encadrée par un des membres du corps professoral de la Faculté, lequel est composé de spécialistes dans divers domaines d'expertise.
- Une infrastructure de recherche performante et des échanges très riches avec de nombreux collègues.

Perspectives d'avenir

Ce programme prépare les chercheurs à une carrière diversifiée dans les milieux industriel, gouvernemental et académique.

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 Ph. D. (sciences pharmaceutiques), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XX) du Règlement pédagogique des Études supérieures et

postdoctorales

- être titulaire de la M. Sc. (sciences pharmaceutiques) avec mémoire dans l'option choisie, ou attester d'une formation jugée équivalente. Les étudiants n'ayant pas obtenu une M. Sc. dans l'option choisie pourront se voir imposer des cours complémentaires
- avoir obtenu, au 2^e cycle, une moyenne d'au moins 3,3 sur 4,3 ou l'équivalent
- faire preuve d'une connaissance suffisante du français, de l'anglais et de toute autre langue jugée nécessaire à la poursuite de ses recherches.
- En plus des relevés de notes officiels.

Au moment de son inscription au programme, l'étudiant n'ayant pas fait ses études antérieures en français devra faire la preuve, par une certification reconnue par l'Université de Montréal, de compétences en français - le niveau minimum requis est le niveau A1 de la grille établie par le Cadre européen commun de référence pour les langues (CECR). Dans le cas où cette preuve n'est pas fournie, l'étudiant devra réussir un cours de français langue seconde de 3 crédits de niveau équivalent (A1) offert à l'Université de Montréal.

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

- Lettre d'intention ou de motivation
- Esquisse de projet de recherche.

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 |
|--------------------------|----------|------------|-----------|---------|--------------------|
| Sciences pharmaceutiques | Maîtrise | 45 crédits | 2-700-1-0 | Jour | |

Structure du programme (3-700-1-0)

Version 07 (A18)

Le Doctorat comporte 90 crédits. Il est offert selon six options :

- option Analyse (segment 70),
- option Chimie Médicinale (segment 71),
- option Médicament et santé des populations (segment 72),
- option Pharmacologie (segment 73),
- option Technologie pharmaceutique (segment 74),
- 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 : 87 crédits obligatoires dont 84 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse et un maximum de 3 crédits à option ou au choix.

Bloc 70A

Obligatoire - 3 crédits.

| COURS | TITRE | CR.H. |
|----------|--|-------|
| PHM 7090 | Séminaires de sciences pharmaceutiques 2 | 3.0J |

Bloc 70B

Option - Maximum 3 crédits.

| COURS | TITRE | CR.H. |
|----------|---|-------|
| PHM 6077 | Fondements, méthodologie de la recherche | 2.0J |
| PHM 7073 | Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques | 3.0 |

Bloc 70C

Choix - Maximum 3 crédits.

Le choix de ce cours se fait en accord avec le directeur de recherche, pour la préparation de l'examen général de synthèse.

Bloc 70D Recherche et thèse

Obligatoire - 84 crédits.

| COURS | TITRE | CR. H. |
|----------|----------------------------|--------|
| PHM 7000 | Examen général de doctorat | 0.0 |
| PHM 7104 | Séminaire de recherche | 3.0 J |
| PHM 7105 | Thèse | 81.0 |

SEGMENT 71 PROPRE À L'OPTION CHIMIE MÉDICINALE

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 87 crédits obligatoires dont 84 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse et un maximum de 3 crédits à option ou au choix.

Bloc 71A

Obligatoire 3 crédits.

| COURS | TITRE | CR.H. |
|----------|--|-------|
| PHM 7090 | Séminaires de sciences pharmaceutiques 2 | 3.0J |

Bloc 71B

Option - Maximum 3 crédits.

| COURS | TITRE | CR.H. |
|----------|---|-------|
| PHM 6077 | Fondements, méthodologie de la recherche | 2.0J |
| PHM 7073 | Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques | 3.0 |

Bloc 71C

Choix - Maximum 3 crédits.

Le choix de ce cours se fait en accord avec le directeur de recherche, pour la préparation de l'examen général de synthèse.

Bloc 71D Recherche et thèse

Obligatoire - 84 crédits.

| COURS | TITRE | CR. H. |
|----------|----------------------------|--------|
| PHM 7000 | Examen général de doctorat | 0.0 |
| PHM 7104 | Séminaire de recherche | 3.0 J |
| PHM 7105 | Thèse | 81.0 |

SEGMENT 72 PROPRE À L'OPTION MÉDICAMENT ET SANTÉ DES POPULATIONS

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 87 crédits obligatoires dont 84 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse et un maximum de 3 crédits à option ou au choix.

Bloc 72A

Obligatoire - 3 crédits.

| COURS | TITRE | CR.H. |
|----------|--|-------|
| PHM 7090 | Séminaires de sciences pharmaceutiques 2 | 3.0J |

Bloc 72B

Option - Maximum 3 crédits.

| COURS | TITRE | CR.H. | COURS | TITRE | CR.H. |
|----------|--|-------|----------|---|-------|
| PHM 6077 | Fondements, méthodologie de la recherche | 2.0J | PHM 7073 | Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques | 3.0 |
| PHM 6078 | Introduction à l'inférence causale | 3.0J | PHM 7078 | Méthodes avancées en inférence causale | 3.0J |

Bloc 72C

Choix - Maximum 3 crédits.

Le choix de ce cours se fait en accord avec le directeur de recherche, pour la préparation de l'examen général de synthèse.

Bloc 72D Recherche et thèse

Obligatoire - 84 crédits.

| COURS | TITRE | CR. H. |
|----------|----------------------------|--------|
| PHM 7000 | Examen général de doctorat | 0.0 |
| PHM 7104 | Séminaire de recherche | 3.0 J |
| PHM 7105 | Thèse | 81.0 |

SEGMENT 73 PROPRE À L'OPTION PHARMACOLOGIE

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 87 crédits obligatoires dont 84 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse et un maximum de 3 crédits à option ou au choix.

Bloc 73A

Obligatoire - 3 crédits.

| COURS | TITRE | CR.H. |
|----------|--|-------|
| PHM 7090 | Séminaires de sciences pharmaceutiques 2 | 3.0J |

Bloc 73B

Option - Maximum 3 crédits.

| COURS | TITRE | CR.H. |
|----------|---|-------|
| PHM 6077 | Fondements, méthodologie de la recherche | 2.0J |
| PHM 7042 | Pharmacométrie avancée | 2.0 |
| PHM 7073 | Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques | 3.0 |

Bloc 73C

Choix - Maximum 3 crédits.

Le choix de ce cours se fait en accord avec le directeur de recherche, pour la préparation de l'examen général de synthèse.

Bloc 73D Recherche et thèse

Obligatoire 84 crédits.

| COURS | TITRE | CR. H. |
|----------|----------------------------|--------|
| PHM 7000 | Examen général de doctorat | 0.0 |
| PHM 7104 | Séminaire de recherche | 3.0 J |
| PHM 7105 | Thèse | 81.0 |

SEGMENT 74 PROPRE À L'OPTION TECHNOLOGIE PHARMACEUTIQUE

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 87 crédits obligatoires dont 84 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse et un maximum de 3 crédits à option ou au choix.

Bloc 74A

Obligatoire - 3 crédits.

| COURS | TITRE | CR.H. |
|----------|--|-------|
| PHM 7090 | Séminaires de sciences pharmaceutiques 2 | 3.0J |

Bloc 74B

Option - Maximum 3 crédits.

| COURS | TITRE | CR.H. |
|----------|---|-------|
| PHM 6077 | Fondements, méthodologie de la recherche | 2.0J |
| PHM 7073 | Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques | 3.0 |

Bloc 74C

Choix - Maximum 3 crédits.

Le choix de ce cours se fait en accord avec le directeur de recherche, pour la préparation de l'examen général de synthèse.

Bloc 74D Recherche et thèse

Obligatoire - 84 crédits.

| COURS | TITRE | CR. H. |
|----------|----------------------------|--------|
| PHM 7000 | Examen général de doctorat | 0.0 |
| PHM 7104 | Séminaire de recherche | 3.0 J |
| PHM 7105 | Thèse | 81.0 |

SEGMENT 76 PROPRE À L'OPTION PHARMACOGÉNOMIQUE

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 87 crédits obligatoires dont 85 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse et un maximum de 3 crédits à option.

Bloc 76A

Obligatoire - 2 crédits.

| COURS | TITRE | CR.H. |
|----------|-----------------------------------|-------|
| PGM 7054 | Séminaires de pharmacogénomique 1 | 1.0 |
| PGM 7055 | Séminaires de pharmacogénomique 2 | 1.0 |

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 Recherche et thèse

Obligatoire - 85 crédits.

| COURS | TITRE | CR. H. |
|----------|----------------------------|--------|
| PHM 7000 | Examen général de doctorat | 0.0 |
| PHM 7104 | Séminaire de recherche | 3.0 J |
| PHM 7106 | Thèse | 82.0 |

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 |
|---|-----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Chimie | Doctorat | 90 crédits | 3-060-1-0 | Jour |
| Médecine | Doctorat de 1 ^{er} cycle | 200 crédits | 1-450-1-0 | Jour |
| Sciences infirmières - Formation initiale - Campus Montréal | Baccalauréat | 103 crédits | 1-630-1-1 | Jour |
| Sciences pharmaceutiques | Maîtrise | 45 crédits | 2-700-1-0 | 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