

Doctorat en pharmacologie

FACULTÉ DE MÉDECINE DÉPARTEMENT DE PHARMACOLOGIE ET PHYSIOLOGIE

Sommaire et particularités

NUMÉRO 3-520-1-0


CYCLE Cycles supérieurs

TITRE OFFICIEL Doctorat en pharmacologie (Ph. D.)


TYPE Philosophiae Doctor (Ph. D.)

CRÉDITS 90 crédits

MODALITÉ Avec mémoire ou thèse

 **Admission à l'automne, l'hiver et l'été**

 **Cours de jour**

 **Offert au campus de Montréal**

 **Temps plein**

Personnes-ressources

INFORMATION SUR LE PROGRAMME

Julie Plourde, TGDE 514 343-6111, poste 3051

julie.plourde.1@umontreal.ca

René Cardinal, responsable des études supérieures 514 343-6111, poste 3083

rene.cardinal@umontreal.ca

Objectifs

Les objectifs généraux sont de former des chercheurs autonomes ayant une excellente connaissance de la discipline et des divers domaines connexes. Ces chercheurs devraient être capables de poursuivre une carrière dans un milieu académique, industriel ou gouvernemental. La formation de ces chercheurs consiste à acquérir des connaissances approfondies de la pharmacologie et des sciences connexes; à être capable de formuler une hypothèse de recherche originale et d'exposer le cheminement pour la vérifier expérimentalement; à exécuter un travail de recherche original; à présenter ses résultats de recherche à des congrès scientifiques et à les publier dans des revues de haut calibre.

Perspectives d'avenir

Tous les diplômés en pharmacologie trouvent rapidement un emploi dans le milieu académique, l'industrie pharmaceutique, et les agences gouvernementales ou para gouvernementales associées à la santé et au médicament.

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. (pharmacologie), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XX) du Règlement pédagogique des Études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'une M. Sc. (pharmacologie) dans l'option choisie s'il y a lieu ou posséder une formation équivalente
- avoir obtenu, au 2^e cycle, une moyenne d'au moins 3,3 sur 4,3 ou l'équivalent
- faire preuve d'une bonne connaissance du français
- posséder une connaissance satisfaisante de l'anglais, connaissance dont il doit faire preuve avant d'être promu en 2^e année d'études

- faire preuve d'une connaissance de toute autre langue jugée nécessaire à la poursuite de ses recherches.

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

- Curriculum vitae
- Lettre de motivation
- Deux lettres de recommandation
- Lettre d'un professeur-chercheur qui accepte de diriger les recherches de PhD.

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 2021:** Du 1^{er} janvier 2020 au 1^{er} juillet 2021
- **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

Été

- **Été 2022:** Du 1^{er} septembre 2020 au 1^{er} février 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
Pharmacologie	Maîtrise	45 crédits	2-520-1-0	Jour	

Structure du programme (3-520-1-0)

Version 05 (A14)

Le doctorat comporte 90 crédits. Il est offert en cheminement libre (70) ou dans le cadre de l'une des cinq options suivantes:

- Neuropharmacologie (71)
- Pharmacogénomique (72)
- Pharmacologie clinique (73)
- Pharmacologie intégrative cardiovasculaire (74)
- Pharmacologie moléculaire (75).

La recherche doit se faire en résidence, soit à l'Université de Montréal, soit dans un laboratoire de recherche d'un hôpital ou d'un institut affilié et agréé par le Conseil de la Faculté de médecine.

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

SEGMENT 70 PROPRE À L'OPTION CHEMINEMENT LIBRE

Tous les crédits de l'option sont obligatoires et sont attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse.

Bloc 70A Recherche et thèse

Obligatoire - 90 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR. H.
PHL 7000	Examen général de doctorat	0.0	PHL 7902	Séminaire de thèse 2	1.0
PHL 7901	Séminaire de thèse 1	1.0	PHL 7910	Thèse	88.0

SEGMENT 71 PROPRE À L'OPTION NEUROPHARMACOLOGIE

Tous les crédits de l'option sont obligatoires et sont attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse.

Bloc 71A Recherche et thèse

Obligatoire - 90 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR. H.
PHL 7000	Examen général de doctorat	0.0	PHL 7902	Séminaire de thèse 2	1.0
PHL 7901	Séminaire de thèse 1	1.0	PHL 7910	Thèse	88.0

SEGMENT 72 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 thèse, et 3 crédits à option.

Bloc 72A

Obligatoire - 2 crédits.

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

Bloc 72B

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 72C Recherche et thèse

Obligatoire - 85 crédits

COURS	TITRE	CR. H.
PHL 7000	Examen général de doctorat	0.0
PHL 7911	Thèse	85.0

SEGMENT 73 PROPRE À L'OPTION PHARMACOLOGIE CLINIQUE

Tous les crédits de l'option sont obligatoires et sont attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse.

Bloc 73A Recherche et thèse

Obligatoire - 90 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR. H.
PHL 7000	Examen général de doctorat	0.0	PHL 7902	Séminaire de thèse 2	1.0
PHL 7901	Séminaire de thèse 1	1.0	PHL 7910	Thèse	88.0

SEGMENT 74 PROPRE À L'OPTION PHARMACOLOGIE INTÉGRATIVE CARDIOVASCULAIRE

Tous les crédits de l'option sont obligatoires et sont attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse.

Bloc 74A Recherche et thèse

Obligatoire - 90 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR. H.
PHL 7000	Examen général de doctorat	0.0	PHL 7902	Séminaire de thèse 2	1.0
PHL 7901	Séminaire de thèse 1	1.0	PHL 7910	Thèse	88.0

SEGMENT 75 PROPRE À L'OPTION PHARMACOLOGIE MOLÉCULAIRE

Tous les crédits de l'option sont obligatoires et sont attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse.

Bloc 75A Recherche et thèse

Obligatoire - 90 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR. H.
PHL 7000	Examen général de doctorat	0.0	PHL 7902	Séminaire de thèse 2	1.0
PHL 7901	Séminaire de thèse 1	1.0	PHL 7910	Thèse	88.0

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
Biochimie	Doctorat	90 crédits	3-465-1-0	Jour
Pharmacie	Doctorat de 1 ^{er} cycle	164 crédits	1-675-1-1	Jour
Pharmacogénomique	Microprogramme de 2 ^e cycle	13 crédits	2-520-6-0	Jour

Aperçu des expertises de recherche

Axes de recherche

- Biotransformation et métabolisme du médicament
- Immunopharmacologie
- Neuropharmacologie
- Pharmacocinétique
- Pharmacodynamique
- Pharmacovigilance
- Pharmacoépidémiologie
- Pharmacéconomie
- Pharmacogénétique
- Pharmacologie clinique
- Pharmacologie moléculaire
- Pharmacologie du système cardiovasculaire
- Pharmacologie du système digestif
- Pharmacologie du système rénal
- Pharmacologie des maladies métaboliques et du diabète
- Pharmacologie de l'addiction
- Pharmacologie de la douleur
- Pharmacologie oncologique
- Produits naturels
- Thérapies géniques
- Toxicologie

Groupes de recherche

- Groupe de recherche universitaire sur le médicament (GRUM)
- Groupe de recherche sur le système nerveux central (GRSNC)

En savoir plus : <http://med.umontreal.ca/la-recherche/>

Professeurs

Consultez la liste des professeurs du département incluant leurs spécialisations.

Répertoire des thèses et mémoires

Actualités sur la recherche