

Doctorat en sciences biomédicales

FACULTÉ DE MÉDECINE PROGRAMMES DE CYCLES SUPÉRIEURS EN SCIENCES BIOMÉDICALES

Sommaire et particularités

NUMÉRO 3-484-1-0


CYCLE Cycles supérieurs

TITRE OFFICIEL Doctorat en sciences biomédicales (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

Yahye Merhi

y.merhi@umontreal.ca

Technicienne en gestion de dossiers étudiants 514 343-6111, poste 4134

phd-biomedicales@umontreal.ca

Présentation

Les sciences biomédicales correspondent à un champ d'études étendu qui applique les principes des sciences de la vie et sciences naturelles en sciences médicales, et ayant pour but l'avancement des connaissances en santé et l'amélioration des soins cliniques, principalement en médecine, mais également dans les autres domaines de la santé humaine.

C'est un programme de formation multidisciplinaire offert par la Faculté de Médecine, avec la collaboration d'autres Facultés de l'UdeM.

Ce programme vise à fournir aux étudiants une solide formation en recherche biomédicale fondamentale ou clinique dans un contexte d'interdisciplinarité, basée sur des enseignements qui se situent à la fine pointe des connaissances et sur l'apprentissage des derniers développements technologiques les plus avancés en sciences biomédicales dans les options suivantes :

- Médecine expérimentale,
- Sciences psychiatriques,
- Sciences du vieillissement,
- Éthique clinique,
- Sciences buccodentaires.

Objectifs

Les objectifs généraux du doctorat en sciences biomédicales sont de former des chercheurs capables de réaliser un programme de recherche original et autonome dans un cadre multidisciplinaire comprenant de la recherche biomédicale clinique, fondamentale ou épidémiologique. Les objectifs spécifiques sont d'offrir aux étudiants l'encadrement et les ressources nécessaires à l'acquisition d'une solide formation de chercheur en santé, sous ses divers aspects (fondamental, clinique, évaluatif ou épidémiologique), ainsi qu'une connaissance approfondie des avancées récentes dans le domaine. Au terme de leur formation, les diplômés devraient être capables de concevoir, planifier et réaliser des projets de recherche dans les secteurs privé, public et parapublic, et pouvoir envisager une carrière de recherche et d'enseignement supérieur dans les domaines biomédicaux de la santé humaine.

Règlements

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

1. Conditions générales d'admissibilité

Pour être admissible au Ph. D. en sciences biomédicales, le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (Chapitre II, Section II) du Règlement pédagogique des Études supérieures et postdoctorales
- avoir obtenu, au 2^e cycle, une moyenne d'au moins 3,3 sur 4,3 ou l'équivalent
- posséder une bonne connaissance des langues française et anglaise.

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

- Lettre d'intention ou de motivation
- Deux lettres de recommandation
- Lettre d'acceptation d'un directeur de recherche
- Esquisse du projet de recherche de 200 à 500 mots
- Curriculum vitae.

1.2 Conditions particulières aux options

Option Sciences psychiatriques

- être titulaire d'une M. Sc. (sciences biomédicales, option sciences psychiatriques) ou d'un diplôme équivalent dans une discipline appropriée
- pour les étudiants qui n'ont pas une formation préalable appropriée ou une maîtrise en sciences biomédicales, option Sciences psychiatriques, le Comité des études supérieures pourrait exiger jusqu'à 8 crédits de cours complémentaires. Ces cours complémentaires sont les suivants :
- PST 6100 Thème de recherche en psychiatrie
- PST 6120 Sciences et sémiologie psychiatrique
- PST 6110 Psychopathologie et cycles de vie,
- MMD 6005R Éthique et recherche en santé.

Option Médecine d'assurance et expertise en sciences de la santé

- être titulaire d'un diplôme universitaire de 2^e cycle donnant accès à l'exercice d'une profession de la santé ou d'un diplôme de 2^e cycle en droit ou attester de toute autre formation jugée équivalente.

Option Science du vieillissement

- être titulaire d'une M. Sc. en sciences biomédicales ou d'un diplôme équivalent dans une discipline appropriée
- le candidat non titulaire d'une M. Sc. (sciences biomédicales) pourra être amené à compléter une formation complémentaire

Option Médecine expérimentale

- être titulaire d'une M. Sc. en sciences biomédicales, option Médecine expérimentale ou cardiovasculaire, ou d'un diplôme équivalent dans une discipline appropriée. Le candidat non titulaire d'une M. Sc. en sciences biomédicales, option Médecine expérimentale ou cardiovasculaire, ou d'une formation équivalente, devra compléter une formation complémentaire en éthique et biostatistique. Des cours complémentaires pourront aussi être exigés pour les étudiants avec formation préalable jugée insuffisante.
- sur demande, se présenter à une entrevue.

Option Éthique clinique

- être titulaire d'une M. Sc. (sciences biomédicales), ou d'un diplôme équivalent dans une discipline appropriée ou faire la preuve d'une formation adéquate.
- si la direction du programme juge qu'un candidat admis n'a pas les connaissances suffisantes, une propédeutique sera exigée.

- la disponibilité d'un superviseur approprié est prise en considération dans toutes décisions prises pour l'admission au Ph. D., option Éthique clinique.

Option sciences buccodentaires

- être titulaire d'une M. Sc. (sciences buccodentaires ou autre programme) ou d'un diplôme équivalent dans une discipline appropriée.
- s'engager le cas échéant à compléter avec succès une formation d'appoint ou un certificat si le candidat est non titulaire d'une M. Sc. en sciences buccodentaires
- avoir réussi le cours de deuxième cycle SAB 6405 Statistiques en médecine dentaire, ou un cours jugé équivalent;
- se soumettre le cas échéant aux règles de fonctionnement du centre hospitalier dans lequel le candidat poursuit ses travaux, incluant toute enquête sur son dossier criminel
- sur demande, se présenter à une entrevue.

Les candidats doivent avoir une excellente connaissance de l'anglais et de toute autre langue jugée nécessaire à la poursuite de leurs recherches.

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

Hiver

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

Été

- **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 biomédicales	Maîtrise	45 crédits	2-484-1-0	Jour	

Structure du programme (3-484-1-0)

Version 16 (A21)

Le doctorat comporte 90 crédits. Il est offert selon les options suivantes :

- l'option Sciences psychiatriques (segment 76),
- l'option Médecine d'assurance et expertise en sciences de la santé (segment 77),
- l'option Sciences du vieillissement (segment 78),
- l'option Médecine expérimentale (segment 80).
- l'option Éthique clinique (segment 81).
- l'option Sciences buccodentaires (segment 82).

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

SEGMENT 76 PROPRE À L'OPTION SCIENCES PSYCHIATRIQUES

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 84 crédits obligatoires, dont 81 crédits attribués à la thèse, et 3 à 6 crédits à option et un maximum de 3 crédits au choix.

Bloc 76A

Obligatoire - 3 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
PST 7000	Séminaire de thèse	3.0J

Bloc 76B

Option - Minimum 3 crédits, maximum 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
PST 6200	Le sommeil, la chronobiologie et les rêves	3.0J	PST 6512	Toxicomanie et santé mentale	3.0J
PST 6511	Psychiatrie et sciences humaines	3.0J	PST 6513	Partenariats patient-médecin en psychiatrie	3.0

Bloc 76C

Choix - Maximum 3 crédits.

Tout autre cours de niveau 6000 ou 7000 jugé approprié et approuvé par le responsable de l'option.

Bloc 76D Recherche et thèse

Obligatoire - 81 crédits

COURS	TITRE	CR. H.
SMC 7000	Examen général de doctorat	0.0
SMC 7914	Thèse	81.0

SEGMENT 77 PROPRE À L'OPTION MÉDECINE D'ASSURANCE/EXPERTISE SCIENCES DE LA SANTÉ

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 84 crédits obligatoires, dont 78 crédits attribués à la thèse, et 6 crédits à option.

Bloc 77A

Obligatoire - 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
MSO 6011	Concepts et méthodes en épidémiologie	3.0J
MSO 6061	Introduction à la biostatistique	3.0J

Bloc 77B Option recommandée pour non-résidents au Canada

Option - 6 crédits.

Les étudiants de la M. Sc. (sciences biomédicales) option expertise doivent suivre les cours MMD6212 et MMD6213. Les étudiants de la M. Sc. (sciences biomédicales) option assurance doivent compléter 6 crédits de cours à option, approuvés par le directeur de la recherche et du programme.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MMD 6005R	Éthique et recherche en santé	1.0	MMD 6211	Médecine d'assurance générale	2.0
MMD 6209	Médecine d'expertise générale A	3.0	MMD 6213	Formation en médecine légale générale	2.0
MMD 6210	Médecine d'expertise générale B	2.0			

Bloc 77B Option recommandée pour résidents perm. au Canada

Option - 6 crédits.

Les étudiants de la M. Sc. (sciences biomédicales) option expertise doivent suivre les cours MMD6206 et MMD6207. Les étudiants de la M. Sc. (sciences biomédicales) option assurance doivent compléter 6 crédits de cours à option approuvés par le directeur de la recherche et du programme.

Bloc 77C Recherche et thèse

Obligatoire - 78 crédits.

COURS	TITRE	CR. H.
SMC 7000	Examen général de doctorat	0.0
SMC 7020	Thèse	78.0

SEGMENT 78 PROPRE À L'OPTION SCIENCES DU VIEILLISSEMENT

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 81 crédits obligatoires, dont 78 crédits attribués à la thèse, et 9 crédits à option.

Bloc 78A

Obligatoire - 3 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
MMD 70001	Séminaire de doctorat 1	0.0J
MMD 70002	Séminaire de doctorat 2	3.0J

Bloc 78B

Option - 9 crédits.

Ou tout autre cours jugé approprié. Si l'étudiant a déjà suivi un de ces cours lors de ses études de maîtrise, un autre cours du bloc de cours à option devra être suivi. Il est fortement recommandé que le cours NRL 6051 précède les cours RAD 6005 et PSY 6413. Les cours PSY 64071 et PSY 64072 sont équivalents au cours PSY 6407.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MSO 6014	Épidémiologie intermédiaire	3.0J	PSY 64072	Séminaire: psychologie cognitive et neuropsychologie 2	3.0J
ORT 6873	Séminaire en neuropsychologie du langage	3.0J	PSY 6415	Neuropsychologie de la sénescence	3.0
PSY 6022	Méthodes en neuroscience cognitive et neuropsychologie	3.0J	RAD 6005	Introduction à l'IRMF	3.0
PSY 64071	Séminaire: psychologie cognitive et neuropsychologie 1	0.0J			

Bloc 78C Recherche et thèse

Obligatoire - 78 crédits.

COURS	TITRE	CR. H.
SMC 7000	Examen général de doctorat	0.0
SMC 7025	Thèse	78.0

SEGMENT 80 PROPRE À L'OPTION MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 90 crédits obligatoires, dont 85 crédits attribués à la rédaction d'une thèse.

Bloc 80A

Obligatoire - 5 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
MMD 6100R	Carrière de chercheur en santé	3.0
MMD 70011	Séminaires de doctorat en sciences biomédicales 1	0.0J
MMD 70012	Séminaires de doctorat en sciences biomédicales 2	2.0J

Bloc 80B

Obligatoire - 85 crédits.

COURS	TITRE	CR. H.
SMC 7000	Examen général de doctorat	0.0
SMC 7912	Thèse	85.0

SEGMENT 81 PROPRE À L'OPTION ÉTHIQUE CLINIQUE

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 84 crédits obligatoires, dont 72 crédits attribués à la recherche et la rédaction d'une thèse, 3 à 6 crédits à option et un maximum de 3 crédits au choix.

Bloc 81A

Obligatoire - 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MMD 7002	Séminaire de doctorat en éthique clinique 1	1.0J	MMD 71071	Séminaire de recherche en éthique clinique 1	0.0J
MMD 7003	Séminaire de doctorat en éthique clinique 2	1.0J	MMD 71072	Séminaire de recherche en éthique clinique 2	1.0J
MMD 7106	Stage de formation à l'éthique clinique	3.0	MMD 7108	Stage d'éthique clinique en pratique 1	6.0

Bloc 81B

Option - Minimum 3 crédits, maximum 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
ASA 6177	Méthodologie de la recherche	3.0J	MMD 6109	Stage d'éthique clinique en pratique 2	6.0
ASA 6704	Introduction à la recherche qualitative	3.0J	MMD 6111	Lecture dirigée en éthique clinique	3.0
BIE 6104	Méthodes de recherche en bioéthique	3.0S	MMD 6380	Fondements du partenariat patient	3.0J
ETA 6512	L'analyse des données qualitatives	3.0S	MSO 6011	Concepts et méthodes en épidémiologie	3.0J
MMD 6101	Méthodologie avancée (qualitative et mixte)	3.0S	MSO 6060	Concepts de base en biostatistique	3.0
MMD 6104	Pratique intensive en éthique clinique	3.0	MSO 6061	Introduction à la biostatistique	3.0J

Bloc 81C

Choix - Maximum 3 crédits.

Tout autre cours jugé pertinent en accord avec le responsable de l'option.

Bloc 81D Recherche et thèse

Obligatoire - 72 crédits.

COURS	TITRE	CR. H.
SMC 7000	Examen général de doctorat	0.0
SMC 7913	Thèse	72.0

SEGMENT 82 PROPRE À L'OPTION SCIENCES BUCCODENTAIRES

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 87 crédits obligatoires, dont 78 crédits attribués à la thèse, et 3 crédits au choix.

Bloc 82A

Obligatoire - 9 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MMD 6005R	Éthique et recherche en santé	1.0	STO 7001C	Séminaires en sciences buccodentaires C	0.5
MMD 6100R	Carrière de chercheur en santé	3.0	STO 7001D	Séminaires en sciences buccodentaires D	0.5
STO 7000	Méthodologie de recherche en santé buccodentaire	3.0			

Bloc 82B

Choix - 3 crédits.

Tout autre cours jugé pertinent en accord avec le responsable de l'option.

Bloc 82C

Obligatoire - 78 crédits.

COURS	TITRE	CR. H.
SMC 7000	Examen général de doctorat	0.0
SMC 7020	Thèse	78.0

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
Biologie moléculaire	Doctorat	90 crédits	3-466-1-0	Jour
Chimie	Doctorat	90 crédits	3-060-1-0	Jour
Linguistique	Doctorat	90 crédits	3-180-1-0	Jour
Microbiologie et immunologie	Doctorat	90 crédits	3-500-1-0	Jour
Psychologie	Doctorat	90 crédits	3-220-1-0	Jour

Aperçu des expertises de recherche

Axes de recherche

- Recherche clinique
- Sciences psychiatriques
- Musculo-squelettique
- Sciences du vieillissement
- Éthique clinique

En savoir plus : <http://www.med.umontreal.ca/recherche/domaines.html>

Professeurs

Consultez la liste des professeurs du département incluant leurs spécialisations.

Répertoire des thèses et mémoires

Actualités sur la recherche