






Maîtrise en sciences vétérinaires

FACULTÉ DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE

Sommaire et particularités

NUMÉRO	2-581-1-0
CYCLE	Cycles supérieurs
TITRE OFFICIEL	Maîtrise en sciences vétérinaires (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
-  Avant de déposer votre candidature, vous devez avoir obtenu la confirmation d'un professeur de la Faculté de médecine vétérinaire qui a accepté d'assumer la direction de votre projet de recherche.
-  Cours de jour
-  Offert au campus de St-Hyacinthe
-  Temps plein

Personnes-ressources

INFORMATION SUR LE PROGRAMME

Sophie Bilodeau, TGDE 514 343-6111, poste 8607
s.bilodeau@umontreal.ca

Présentation

Deux programmes de formation en recherche sont offerts, soit la maîtrise et le doctorat en sciences vétérinaires.

Les options à la maîtrise avec mémoire sont les suivantes :

- biomédecine,
- épidémiologie,
- hygiène vétérinaire et innocuité des aliments,
- médecine des animaux de laboratoire,
- microbiologie,
- pathologie,
- pharmacologie,
- reproduction,
- sciences cliniques.

Les options au doctorat sont les suivantes :

- biomédecine vétérinaire,
- épidémiologie,
- microbiologie,
- pathologie,
- pharmacologie,
- reproduction,
- relation humain-animal,
- sciences cliniques.

Objectifs

Programme d'initiation à la recherche visant à développer chez les étudiants la capacité : d'élaborer une hypothèse scientifique vérifiable; d'élaborer un protocole scientifique permettant de vérifier une hypothèse; d'analyser les résultats de travaux de recherche et d'en faire ressortir leur pertinence; de rédiger une publication scientifique ou de présenter oralement les résultats de travaux scientifiques; d'utiliser les principales techniques ou méthodologies de recherche de la discipline choisie.

Forces

- Une position stratégique à la jonction de l'Amérique du Nord anglo-saxonne et de la francophonie.
- La seule faculté vétérinaire francophone en Amérique du Nord. Elle sait tirer profit de sa double appartenance au monde de l'enseignement vétérinaire francophone et européen ainsi qu'à l'American Association of Veterinary Medical Colleges.
- Une accréditation de la prestigieuse American Veterinary Medical Association; cette reconnaissance lui confère un statut académique de niveau international.
- Des professeurs et des chercheurs formés dans les différentes régions de la planète qui collaborent avec ceux qui, ici et ailleurs, s'intéressent à la santé et au bien-être des animaux ainsi qu'à l'avancement des connaissances dans les domaines des biotechnologies, de l'agroalimentaire et de la santé publique.
- Des étudiants de tous les pays qui reçoivent une formation de qualité leur ouvrant les portes du monde.
- Des experts, des laboratoires et des ressources au service du milieu. La faculté est située à Saint-Hyacinthe, technopole agroalimentaire au cœur de la Montérégie, l'une des régions agricoles les plus prospères du Québec.
- Un centre hospitalier universitaire vétérinaire et un service de diagnostic qui lui permettent non seulement de dispenser un enseignement de qualité, mais également d'offrir une expertise unique au Québec aux médecins vétérinaires ainsi qu'aux entreprises et organismes gouvernementaux. Certains services sont également offerts au grand public.

Visite virtuelle

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
Médecine vétérinaire - Sciences vétérinaires	Doctorat	90 crédits	3-581-1-0	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 M. Sc. (sciences vétérinaires), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique des Études supérieures et postdoctorales
- être titulaire du doctorat de 1^{er} cycle en médecine vétérinaire (D.M.V.), ou d'un baccalauréat ès sciences, ou d'un diplôme jugé équivalent dans une discipline appropriée; cependant, seul le titulaire du D.M.V. est admissible à l'option Médecine des animaux de laboratoire
- avoir obtenu au 1^{er} cycle une moyenne d'au moins 3,0 sur 4,3 (ou l'équivalent) ou la moyenne exigée par l'université d'origine pour l'admission à un programme de 2^e cycle, si celle-ci est plus élevée
- avoir obtenu la confirmation qu'un professeur de la Faculté de médecine vétérinaire accepte d'assumer la direction de votre projet de recherche

Le candidat réputé non francophone doit, si la Faculté l'exige, réussir un test de français langue étrangère. Il doit présenter un résultat d'au moins 605/990 au Test de français international (TFI) ou de B2 aux DELF, TCF ou TEF, qui sont des tests basés sur les niveaux de compétences du Cadre européen commun de référence pour les langues (CECRL), en compréhension orale, compréhension écrite et production écrite.

Le candidat doit avoir une bonne connaissance de l'anglais.

Le droit de pratique de la médecine vétérinaire au Québec pourra être exigé pour l'option Sciences cliniques.

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

- Lettre d'acceptation du directeur 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} février 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
Biochimie et médecine moléculaire	Baccalauréat	90 crédits	1-465-1-1	Jour	Limitée
Médecine vétérinaire	Doctorat de 1 ^{er} cycle	195 crédits	1-580-1-0	Jour	Limitée
Sciences biomédicales	Baccalauréat	90 crédits	1-484-1-0	Jour	Limitée

Structure du programme (2-581-1-0)

Version 05(A21)

La maîtrise avec mémoire comporte 45 crédits. Elle est offerte selon 10 options:

- option Biomédecine (segment 70),
- option Épidémiologie (segment 71),
- option Microbiologie (segment 72),
- option Pathologie (segment 73),
- option Reproduction (segment 74),
- option Sciences cliniques (segment 75),
- option Pharmacologie (segment 76),
- option Médecine des animaux de laboratoire (segment 78),
- option Hygiène vétérinaire et innocuité des aliments (segment 79),
- option Relation humain-animal (segment 81)

Un maximum de 14 crédits de cours hors programme est autorisé.

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

SEGMENT 01 TRONC COMMUN

Les crédits du tronc commun sont répartis de la façon suivante : 36 crédits obligatoires et 3 crédits au choix.

Bloc 01A

Obligatoire - 4 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MMV 6670	Communication scientifique vétérinaire	2.0	MMV 66752	Séminaires de recherche en sciences vétérinaires 2	0.0
MMV 66751	Séminaires de recherche en sciences vétérinaires 1	0.0	MMV 66753	Séminaires de recherche en sciences vétérinaires 3	2.0

Bloc 01B

Choix - 3 crédits.

Bloc 01C Recherche et mémoire

Obligatoire - 32 crédits.

COURS	TITRE	CR. H.
MMV 6720	Recherche	17.0
MMV 6721	Mémoire	15.0

SEGMENT 70 PROPRE À L'OPTION BIOMÉDECINE

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 36 crédits obligatoires dont 32 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, 6 crédits à option et 3 crédits au choix.

Bloc 70A Cours de spécialisation

Option - 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
PAA 6603	Biologie de la guérison tissulaire	3.0	PTM 6601	Statistiques appliquées vétérinaires	3.0
PAA 6616	Problèmes en sciences biomédicales 1	3.0	PTM 6674	Épidémiologie 1	3.0

SEGMENT 71 PROPRE À L'OPTION ÉPIDÉMIOLOGIE

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 36 crédits obligatoires dont 32 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, 6 crédits à option et 3 crédits au choix.

Bloc 71A Cours de spécialisation

Option - 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MMV 6684	Concepts en recherche vétérinaire	1.0J	PTM 6675	Épidémiologie 2	3.0
PTM 6601	Statistiques appliquées vétérinaires	3.0	PTM 6686	Épidémiologie spatiale	3.0
PTM 6674	Épidémiologie 1	3.0	PTM 6700	Méthodologies de recherche en médecine vétérinaire	2.0

SEGMENT 72 PROPRE À L'OPTION MICROBIOLOGIE

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 36 crédits obligatoires dont 32 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, 6 crédits à option et 3 crédits au choix.

Bloc 72A Cours de spécialisation

Option - 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
PTM 6604	Pathogénèse bactérienne 1	3.0	PTM 6702	Maladies virales émergentes et zoonotiques	1.0
PTM 6677	Ateliers de recherche	1.0	PTM 6703	Virologie vétérinaire	1.0
PTM 6700	Méthodologies de recherche en médecine vétérinaire	2.0	PTM 6704	Parasitologie cellulaire et moléculaire	1.0
PTM 6701	Immunologie vétérinaire	2.0			

SEGMENT 73 PROPRE À L'OPTION PATHOLOGIE

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 36 crédits obligatoires dont 32 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, 6 crédits à option et 3 crédits au choix.

Bloc 73A Cours de spécialisation

Option - 6 crédits.

L'étudiant peut choisir 3 crédits parmi la liste des cours de programmes d'études de la Faculté de médecine vétérinaire, avec l'approbation du responsable.

COURS	TITRE	CR.H.
PAA 6616	Problèmes en sciences biomédicales 1	3.0
PTM 6705	Problèmes en pathologie vétérinaire 1	3.0

SEGMENT 74 PROPRE À L'OPTION REPRODUCTION

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 36 crédits obligatoires dont 32 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, 6 crédits à option et 3 crédits au choix.

Bloc 74A Cours de spécialisation

Option - 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
PAA 6616	Problèmes en sciences biomédicales 1	3.0
PAA 6619	Biologie de la reproduction	3.0
PTM 6601	Statistiques appliquées vétérinaires	3.0

SEGMENT 75 PROPRE À L'OPTION SCIENCES CLINIQUES

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 36 crédits obligatoires dont 32 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, 6 crédits à option et 3 crédits au choix.

Bloc 75A Cours de spécialisation

Option - 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MEV 6600	Anesthésiologie vétérinaire 1	2.0	MMV 6611	Problèmes en sciences biomédicales 2	3.0
MEV 6601	Anesthésiologie vétérinaire 2	2.0	MMV 6684	Concepts en recherche vétérinaire	1.0J
MEV 6602	Anesthésiologie vétérinaire 3	2.0	PAA 6616	Problèmes en sciences biomédicales 1	3.0
MEV 6623	Chirurgie spéciale : grands animaux	3.0	PTM 6601	Statistiques appliquées vétérinaires	3.0
MEV 6693	Médecine de population 1	2.0	PTM 6674	Épidémiologie 1	3.0
MEV 6694	Médecine de population 2	2.0	PTM 6675	Épidémiologie 2	3.0
MEV 6695	Médecine de population 3	2.0	PTM 6676	Instrumentation en recherche vétérinaire	3.0
MMV 6610	Cardio-angiologie clinique vétérinaire	3.0	SPV 6500	Méthodes quantitatives : études de cas	2.0

SEGMENT 76 PROPRE À L'OPTION PHARMACOLOGIE

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 36 crédits obligatoires dont 32 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, 6 crédits à option et 3 crédits au choix.

Bloc 76A Cours de spécialisation

Option - 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MSO 6060	Concepts de base en biostatistique	3.0	PAA 6651	Conception expérimentale et statistiques	3.0
PAA 6616	Problèmes en sciences biomédicales 1	3.0	PHL 6035	Pharmacologie de la douleur	3.0S

SEGMENT 78 PROPRE À L'OPTION MÉDECINE DES ANIMAUX DE LABORATOIRE

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 36 crédits obligatoires dont 32 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, 6 crédits à option et 3 crédits au choix.

Bloc 78A Cours de spécialisation

Option - 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
PAA 6616	Problèmes en sciences biomédicales 1	3.0
PAA 6622	Animaux de laboratoire 2	3.0

SEGMENT 79 PROPRE À L'OPTION HYGIÈNE VÉTÉRINAIRE ET INNOCUITÉ DES ALIMENTS

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 36 crédits obligatoires dont 32 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, 6 crédits à option et 3 crédits au choix.

Bloc 79A Cours de spécialisation

Option - 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MMV 6612	Analyse du risque	3.0	PTM 6677	Ateliers de recherche	1.0
MSN 6025	Hygiène de l'environnement	3.0J	PTM 6700	Méthodologies de recherche en médecine vétérinaire	2.0
PAA 6616	Problèmes en sciences biomédicales 1	3.0	TXL 6016	Toxicologie agro-alimentaire	3.0S
PTM 6601	Statistiques appliquées vétérinaires	3.0			

SEGMENT 81 PROPRE À L'OPTION RELATION HUMAIN-ANIMAL

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 36 crédits obligatoires dont 32 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, 6 crédits à option et 3 crédits au choix.

Bloc 81A Cours de spécialisation

Option - 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MEV 6729	Médecine du comportement 1	3.0	SPV 6501W	Analyse du risque en santé publique vétérinaire	2.0
MEV 6730	Médecine du comportement 2	3.0	SPV 6510	Épidémiologie vétérinaire appliquée	2.0
PAA 6616	Problèmes en sciences biomédicales 1	3.0	SPV 6520	Zoonoses et problématiques en SPV	2.0
PTM 6674	Épidémiologie 1	3.0	SPV 6531	Économie des santés humaine et animale	2.0
PTM 6675	Épidémiologie 2	3.0	SPV 6535	Santé mondiale et SPV	2.0
SPV 6500	Méthodes quantitatives : études de cas	2.0	SPV 6550	Communication, leadership et transdisciplinarité	1.0

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
Médecine vétérinaire	Doctorat de 1 ^{er} cycle	195 crédits	1-580-1-0	Jour
Médecine vétérinaire - Sciences vétérinaires	Maîtrise	45 crédits	2-581-1-1	Jour
Toxicologie et analyse du risque	Diplôme d'études supérieures spécialisées	30 crédits	2-486-1-2	

Aperçu des expertises de recherche

Axes de recherche

- Santé publique
- Épidémiologie des zoonoses
- Faune et environnement
- Microbiologie et infectiologie
- Pharmacologie
- Reproduction
- Salubrité alimentaire
- Sciences cliniques

Unités de recherche

Consulter les unités de recherche : <https://fmv.umontreal.ca/recherche/unites-de-recherche/>

Professeurs

Consultez la liste des professeurs du département incluant leurs spécialisations.

Répertoire des thèses et mémoires

Actualités sur la recherche