

DOCTORAT DE PREMIER CYCLE EN PHARMACIE (PHARM. D.)

Description officielle

Cette page est à jour en date du 22 septembre 2014 et constitue la version officielle de ce programme à compter de la session d'automne 2014.
L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce programme sans préavis.

GRADE

Docteur en pharmacie (Pharm. D.)

164

CRÉDITS
INSCRITS

Renseignements et directives

ORIENTATION

Le doctorat en pharmacie permet à l'étudiant d'acquérir et de développer les connaissances, les habiletés, les capacités nécessaires pour faire face aux enjeux, aux défis, aux problématiques et à la variété de situations qui caractérisent la pratique actuelle et à venir de la pharmacie en milieu communautaire.

Ce programme a été élaboré selon une approche par compétences. Chaque compétence retenue réfère à une famille exclusive de situations professionnelles rencontrées par le pharmacien dans l'exercice quotidien de sa pratique.

Les cinq compétences se développent tout au long du programme selon quatre degrés : débutant, novice, intermédiaire et compétent. Chaque degré correspond à une année de formation.

OBJECTIFS

Les objectifs de ce programme visent à développer chez l'étudiant les compétences et les qualités nécessaires pour exercer la pratique de la pharmacie en milieu communautaire.

Plus particulièrement, à la fin du programme, l'étudiant saura agir efficacement pour :

- mettre en œuvre une thérapie médicamenteuse en exécution d'une ordonnance ou non, en fonction des besoins de la personne;

-

- diffuser et partager le savoir pharmaceutique à travers le conseil, l'information, l'opinion, la formation, l'éducation et l'instruction;
- procéder à la prise en charge du médicament;
- procéder aux opérations nécessaires à la gestion de la pratique de la pharmacie;
- effectuer la régulation de sa pratique afin de développer son autonomie et sa responsabilité professionnelles.

À la fin du programme, l'étudiant aura développé certaines qualités garantissant le caractère professionnel de sa pratique. Ainsi, la pratique de la pharmacie par la personne diplômée se caractérisera dans un rapport :

- empathique aux clients,
- tranquille à la complexité,
- analytique aux problèmes,
- critique à l'information à commenter ou à transmettre,
- curieux au savoir,
- continu aux mises à jour des connaissances,
- respectueux à la loi, économe aux ressources,
- responsable à l'usage optimal des médicaments,
- contributeur aux autres professionnels et collègues,
- scrupuleux au secret professionnel,
- soigné à l'image professionnelle,
- engagé au changement de la pratique,
- réflexif à l'action.

Il est à noter que pour l'exercice de la pharmacie en établissement de santé, un programme de deuxième cycle assurera à un degré supérieur le développement des compétences retenues. En mobilisant, en tout ou en partie, les compétences qu'il aura développées, le diplômé pourra, en outre, occuper des fonctions dans l'industrie pharmaceutique, les associations professionnelles, le gouvernement, la santé publique, le milieu universitaire, pour ne nommer que celles-là. Une formation complémentaire pourrait être nécessaire pour accéder à ces fonctions.

ORDRE PROFESSIONNEL

À la fin de ses études, le diplômé aura accès à la pratique, selon les modalités déterminées par l'Ordre des pharmaciens du Québec, sans formation ni stage de pratique additionnels.

DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

L'étudiant doit obligatoirement être inscrit à temps complet durant les trois premières années du programme.

CONCENTRATIONS

- Santé internationale

Le programme est aussi offert sans concentration.

PROFILS D'ÉTUDES

Profil entrepreneurial

Le profil entrepreneurial entend favoriser l'émergence et le développement des compétences visant à prendre des initiatives, à réaliser des projets et à les gérer. Ce profil comporte un minimum de 12 crédits, répartis entre deux ou trois cours de 3 crédits chacun et un projet individuel ou collectif de 6 crédits. L'étudiant est invité à consulter le site www.profilentrepreneurial.ulaval.ca et à prendre contact avec la direction de programme afin de connaître les balises de ce profil, qui sont de trois ordres : critères d'admissibilité, conditions d'admission et conditions de poursuite de la formation dans le profil.

Profil international

Ce programme offre, dans le cadre de ce profil, un certain nombre de places aux étudiants désireux de poursuivre une session d'études dans une université située à l'extérieur du Québec. L'étudiant est invité à prendre contact avec la direction de programme afin de connaître les conditions d'admissibilité à ce séjour d'études.

Profil recherche

Le profil recherche consiste en un cheminement de 12 crédits intégrés au programme d'études de l'étudiant. Il vise l'acquisition d'habiletés en recherche et l'apprentissage de la communication scientifique propre à son domaine d'études. Lorsque son cheminement au profil sera complété, l'étudiant recevra la mention « Profil recherche » sur son diplôme d'études.

RESPONSABLE

Directrice du programme

Anne Dionne
418 656-3211
Télécopieur: 418 656-2305
Anne.Dionne@pha.ulaval.ca

Pour information

Amélie Gagnon
pha@pha.ulaval.ca

Faculté de rattachement

Faculté de pharmacie

REMARQUES SUR LES COURS

La réussite des activités PHA-1034, PHA-2066, PHA-2095 et PHA-3027 est obligatoire pour la poursuite des études : un échec entraîne l'exclusion du programme. Afin de pouvoir réintégrer le programme, l'étudiant doit demander une levée de sanction (art. 293, Règlement des études). Suite à l'étude du dossier, le directeur de programme pourra imposer à l'étudiant l'inscription à une activité de remédiation ou toute autre condition. L'étudiant qui aura réussi

l'activité de remédiation ou satisfait la condition exigée pourra réintégrer le programme.

RENSEIGNEMENTS ADDITIONNELS

Politique d'immunisation

L'immunisation est l'une des mesures préventives les plus efficaces pour éviter la transmission de maladies infectieuses. La Faculté de pharmacie de l'Université Laval a élaboré une politique conforme aux recommandations du ministère de la Santé et des Services sociaux qui vise à assurer la protection des stagiaires, des professionnels de la santé, des patients et de leur entourage. Chaque nouvel étudiant admis à la Faculté de pharmacie a la responsabilité d'effectuer les démarches décrites dans cette politique en temps requis. Celle-ci est disponible sur le site www.pha.ulaval.ca. Un étudiant qui ne répond pas aux exigences en matière d'immunisation pour les travailleurs de la santé pourrait se voir refuser l'accès aux modules d'apprentissage en établissement de santé.

Formation RCR

Tout nouvel étudiant devra attester de la réussite de la formation en réanimation cardiorespiratoire avant le début de la troisième année du programme d'études. La politique relative à la formation RCR est disponible sur le site www.pha.ulaval.ca.

Antécédents judiciaires

Le diplômé doit présenter à l'Ordre des pharmaciens du Québec (OPQ) une déclaration relative aux antécédents judiciaires. Cette déclaration sera faite au terme de son programme d'études. Pour de plus amples renseignements, consulter l'OPQ : www.opq.org ou le Code des professions, article 45 : www2.publicationsduquebec.gouv.qc.ca/dynamicSearch/telecharge.php?type=2&file=/C_26/C26.HTM.

Conditions d'admission

SESSION D'ADMISSION

AUTOMNE

ADMISSIBILITÉ

- DEC en sciences, lettres et arts
OU
- DEC en sciences de la nature et avoir réussi les cours suivants :
 - Biologie 401
 - Chimie 202OU
- Autre DEC, avoir réussi les cours suivants :
 - Mathématiques NYA, NYB ou Mathématiques 103-77, 203-77 ou Mathématiques 103-RE, 203-RE
 - Physique NYA, NYB, NYC (ou 101, 201, 301)
 - Chimie NYA, NYB ou (101, 201) et 202
 - Biologie NYA (ou 301) et 401OU
- Diplôme préuniversitaire équivalent aux 13 années du système d'éducation québécois (ou diplôme d'études préuniversitaires totalisant 12 années de scolarité et une année d'études supérieures) et formation jugée

satisfaisante en sciences (mathématiques, physique, chimie, biologie)

Note 1 : Le titulaire du baccalauréat international, option sciences de la nature, fait au Québec est dispensé du cours Physique NYC (ou 301).

Note 2 : Après avoir étudié le dossier scolaire du candidat, le comité d'admission peut convoquer celui-ci à un test psychométrique afin d'évaluer certaines caractéristiques personnelles. Le candidat universitaire doit également répondre à un questionnaire autobiographique. Pour en savoir plus : www.pha.ulaval.ca.

Toutes les exigences doivent être satisfaites au moment d'entreprendre le programme.

Condition d'admission supplémentaire pour le candidat non francophone

Le candidat dont la langue d'enseignement des études primaires et secondaires n'est pas le français doit faire la preuve d'un niveau minimal de connaissance de la langue française. À cette fin, il doit passer le Test de français international (TFI) auprès d'un établissement du réseau Educational Testing Service (ETS) et obtenir un résultat minimal de 860/990. Ce résultat doit être transmis au Bureau du registraire de l'Université Laval au plus tard le 1^{er} août.

Candidats non québécois

Les places du programme sont réservées aux candidats détenant la citoyenneté canadienne ou le statut d'immigrant reçu et pouvant attester de leur résidence permanente au Québec. Le programme de doctorat en pharmacie étant à accès très limité, l'admission est alors offerte dans l'ordre prioritaire suivant :

- candidats du Québec;
- candidats francophones du Nouveau-Brunswick (titulaires du diplôme en sciences de la santé (DSS) offert par l'Université de Moncton), de la Nouvelle-Écosse ou de l'Ontario selon les ententes intergouvernementales;
- candidats des autres provinces canadiennes;
- candidats non canadiens.

L'expérience démontre que le nombre de demandes d'admission de personnes ayant étudié au Québec comble largement les places disponibles dans le programme de pharmacie. Dans ce contexte, il est donc peu probable qu'un candidat non québécois puisse obtenir une place dans le programme.

Critères de sélection

La candidature est analysée sur la base de la qualité du dossier scolaire. Pour obtenir plus d'information sur les critères de sélection et le processus d'admission : www.pha.ulaval.ca/sgc/pid/19036.

En savoir plus sur les études universitaires au Québec.

CONNAISSANCE DU FRANÇAIS

L'étudiant admis à ce baccalauréat doit se conformer aux Dispositions relatives à l'application de la Politique sur l'usage du français à l'Université Laval.

Candidat non francophone

En plus de l'exigence d'admission indiquée ci-dessus, le candidat dont la langue d'enseignement des études primaires et secondaires n'est pas le français devra démontrer ses compétences en français écrit à son arrivée. Le cas échéant, un cours de français correctif pourrait être ajouté à son cheminement.

CONTINGEMENTEMENT OU CAPACITÉ D'ACCUEIL

Le doctorat en pharmacie est un programme contingenté à 192 places. La moitié des places sont accordées aux





collégiens. Six places sont réservées chaque année, par entente intergouvernementale, à des étudiants francophones provenant du Nouveau-Brunswick, de la Nouvelle-Écosse et de l'Ontario.

DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section Admission.

Structure du programme



ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES






Cours	Titre	Crédits exigés
PHARMACIE		143
Les cours FIS-4101, FIS-4102 et FIS-4103 doivent être suivis avant la fin de la troisième année du programme.		
<u>PHA-1011</u>	Méthodologie pour les études en pharmacie	2
<u>PHA-1012</u>	L'exercice de la pharmacie	1
<u>PHA-1013</u>	Sciences biologiques	4
<u>PHA-1014</u>	Introduction à la pharmacologie	2
<u>PHA-1015</u>	Technologie pharmaceutique	4
<u>PHA-1016</u>	Produits non stériles	3
<u>PHA-1021</u>	Consultation	 3
<u>PHA-1022</u>	Médicaments du système nerveux I et médicaments du système musculosquelettique I	 3
<u>PHA-1023</u>	Médicaments du système digestif I	 2
<u>PHA-</u>	Médicaments du système respiratoire I	

<u>1024</u>	et médicaments des organes sensoriels I		3
<u>PHA-1025</u>	Services professionnels restreints I		3
<u>PHA-1026</u>	Module 1 d'apprentissage en milieu professionnel		1
<u>PHA-1031</u>	Médicaments en dermatologie I et médicaments du système génito-urinaire I		4
<u>PHA-1032</u>	Services professionnels restreints II		2
<u>PHA-1033</u>	Module 2 d'apprentissage en milieu professionnel		1
<u>PHA-1034</u>	Rendre compte - débutant		1
<u>FIS-4101</u>	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 1	 	1
<u>FIS-4102</u>	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 2		1
<u>FIS-4103</u>	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 3	 	1
<u>PHA-2041</u>	Le devenir du médicament dans l'organisme		2
<u>PHA-2042</u>	Environnement interne d'une pharmacie I		1
<u>PHA-2043</u>	Anti-infectieux I		4
<u>PHA-2044</u>	Préparations systémiques hormonales et médicaments du sang I		2
<u>PHA-2045</u>	Médicaments du système cardiovasculaire I		3
<u>PHA-2046</u>	Intervention en situation simple I		1
<u>PHA-2047</u>	Module 3 d'apprentissage en milieu professionnel		1
<u>PHA-2051</u>	Environnement interne d'une pharmacie II		2
	Médicaments du système nerveux II et		

<u>PHA-2052</u>	médicaments du système musculosquelettique II		4
<u>PHA-2053</u>	Médicaments du système digestif II		2
<u>PHA-2054</u>	Médicaments des organes sensoriels II		1
<u>PHA-2055</u>	Intervention en situation simple II		1
<u>PHA-2056</u>	Module 4 d'apprentissage en milieu professionnel		1
<u>PHA-2061</u>	Environnement interne d'une pharmacie III		1
<u>PHA-2062</u>	Médicaments du système respiratoire II		2
<u>PHA-2063</u>	Médicaments du système génito-urinaire II et hormones sexuelles		3
<u>PHA-2064</u>	Intervention en situation simple III		1
<u>PHA-2065</u>	Module 5 d'apprentissage en milieu professionnel		1
<u>PHA-2066</u>	Rendre compte - novice		1
<u>PHA-2071</u>	Introduction à la pharmacogénomique et à la biotechnologie pharmaceutique		1
<u>PHA-2072</u>	Environnement externe de la pratique I 		2
<u>PHA-2073</u>	Antinéoplasiques, agents immunomodulants et modulateurs de la réponse biologique		3
<u>PHA-2074</u>	Médicaments du système nerveux III		2
<u>PHA-2075</u>	Médicaments du sang II		1
<u>PHA-2076</u>	Anti-infectieux II		2
<u>PHA-2077</u>	Services professionnels développés I		2

—

PHA-2078	Module 6 d'apprentissage en milieu professionnel		3
PHA-2081	Produits stériles	 	4
PHA-2082	Environnement externe de la pratique II	 	1
PHA-2083	Médicaments du système cardio-vasculaire II		3
PHA-2084	Services professionnels développés II		1
PHA-2085	Module 7 d'apprentissage en milieu professionnel		3
PHA-2086	Module 8 d'apprentissage en milieu professionnel		3
PHA-2091	Médicaments du système digestif III		1
PHA-2092	Médicaments en dermatologie II		1
PHA-2093	Services professionnels développés III		1
PHA-2094	Module 9 d'apprentissage en milieu professionnel		3
PHA-2095	Rendre compte - intermédiaire		1
PHA-3001	Module 10 d'apprentissage en milieu professionnel		3
PHA-3002	Module 11 d'apprentissage en milieu professionnel		3
PHA-3011	Références scientifiques		3
PHA-3012	Module 12 d'apprentissage en milieu professionnel		3
PHA-3021	Module 15 d'apprentissage en milieu professionnel		3
PHA-3022	Module 16 d'apprentissage en milieu professionnel		3
PHA-3023	Module 17 d'apprentissage en milieu professionnel		3

<u>PHA-3024</u>	Situations complexes		2
<u>PHA-3025</u>	Gestion des médicaments et ses enjeux	 	2
<u>PHA-3026</u>	Projet d'exploration II		3
<u>PHA-3027</u>	Rendre compte - compétent		1

AUTRES ACTIVITÉS



Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

AUTRES EXIGENCES		21
-------------------------	--	-----------

RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS

Réussir le cours ANL-3010 Advanced English I. L'étudiant qui démontre qu'il a acquis ce niveau (TOEIC : 750) lors du test admin l'École de langues peut choisir un cours d'anglais de niveau supérieur ou d'une autre langue moderne.

RÈGLE 2 - 3 CRÉDITS PARMIS:

<u>PHA-1151</u>	Initiation à la recherche		3
<u>PHA-1152</u>	Préparation à un projet international		3
<u>PHA-3111</u>	Projet d'exploration I		3

Note 1 - L'étudiant admis au profil recherche doit s'inscrire au cours PHA-1151.

Note 2 - L'étudiant admis à la concentration en santé internationale doit s'inscrire au cours PHA-1152.

Note 3 - L'étudiant admis au profil international doit s'inscrire au cours PHA-1152.

RÈGLE 3 - 6 CRÉDITS PARMIS:

<u>PHA-2101</u>	Projet hors-Québec en pharmacie I		6
---------------------------------	-----------------------------------	--	---

<u>PHA-2171</u>	Stage de recherche I		3
<u>PHA-3110</u>	Stage de recherche II		3
<u>PHA-3112</u>	Module 13 d'apprentissage en milieu professionnel		3
<u>PHA-3113</u>	Module 14 d'apprentissage en milieu professionnel		3

Note 1 - L'étudiant admis au profil recherche doit s'inscrire aux cours PHA-2171 et PHA-3110.

Note 2 - L'étudiant admis à la concentration en santé internationale doit s'inscrire au cours PHA-2101.

RÈGLE 4 - 9 CRÉDITS PARMIS:

<u>ANL-2020</u>	Intermediate English II			3	
<u>DDU-1000</u>	Fondements du développement durable				3
<u>ENT-1000</u>	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir			3	
<u>FRN-1914</u>	Communications pour scientifiques				3

ou parmi les sigles ADS, ANT, ASR, CIN, CNS, COM, CSO, CTB, DRT, EAN, ECN, EPS, GGR, GUI, HST, MNG, MQT, MRK, M
POL, PST, PSY, RLT, SCR, SOC, SVS, THL, THT









Note 1 - L'étudiant admis au profil recherche doit s'inscrire au cours FRN-1914 et à 6 autres crédits de son choix parmi les cours

Note 2 - L'étudiant admis au profil entrepreneurial doit s'inscrire aux cours ENT-1000, ENT-3000 et ENT-3010.

CONCENTRATIONS

Cours	Titre		Crédits exigés
SANTÉ INTERNATIONALE			9
<u>PHA-1152</u>	Préparation à un projet international		3
<u>PHA-2101</u>	Projet hors-Québec en pharmacie I		6

PROFILS D'ÉTUDES

Cours	Titre		Crédits exigés
PROFIL ENTREPRENEURIAL			12
<u>ENT-1000</u>	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	 	3
<u>ENT-3000</u>	Portfolio entrepreneurial I		3
<u>ENT-3010</u>	Portfolio entrepreneurial II		3
<u>PHA-3111</u>	Projet d'exploration I		3
PROFIL INTERNATIONAL			
<u>EHE-1PDP</u>	Études - Profil international - Doctorat en pharmacie		12
PROFIL RECHERCHE			12
<u>FRN-1914</u>	Communications pour scientifiques	  	3
<u>PHA-1151</u>	Initiation à la recherche		3
<u>PHA-2171</u>	Stage de recherche I		3
<u>PHA-3110</u>	Stage de recherche II		3

DIPLÔME D'ÉTUDES SUPÉRIEURES SPÉCIALISÉES EN PRATIQUE PHARMACEUTIQUE DE PREMIÈRE LIGNE - PROGRAMME PASSERELLE

Description officielle

Cette page est à jour en date du 4 septembre 2014 et constitue la version officielle de ce programme à compter de la session d'automne 2014.

L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce programme sans préavis.

DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures spécialisées

24
CRÉDITS
INSCRITS

Renseignements et directives

OBJECTIFS

Ce programme, offert principalement à distance, veut amener le pharmacien à parfaire son identité professionnelle et à donner un sens aux nouvelles ressources qu'il acquerra et qu'il développera. L'enjeu de la formation est de développer chez l'étudiant à la fois des connaissances, des attitudes, des habiletés, des savoir-agir et des méthodes réflexives à l'intérieur d'un programme adapté aux réalités de la profession. La réalisation des activités de formation sera donc tributaire d'un modèle de développement de ressources et de compétences.

Objectifs du programme :

- acquérir de nouvelles ressources complémentaires (connaissances, attitudes, habiletés, savoir-agir, méthodes réflexives) dans le cadre d'une formation universitaire;
- explorer de nouvelles avenues dans sa pratique;
- utiliser des connaissances spécialisées de façon appropriée.

RESPONSABLE

Directrice du programme

Anne Dionne

Anne.Dionne@pha.ulaval.ca

Pour information

Amélie Gagnon

Conseillère à la gestion des études

418 656-2131 poste 5432

Faculté de rattachement

Faculté de pharmacie

Conditions d'admission

SESSION D'ADMISSION

AUTOMNE HIVER ÉTÉ

ADMISSIBILITÉ

Pour être admissible, l'étudiant doit détenir :

- un baccalauréat en pharmacie émis par une université québécoise
- un permis d'exercice de la pharmacie valide au Québec ou au Nouveau-Brunswick ou en Ontario.

Un permis d'exercice est délivré par le Conseil d'administration de l'Ordre des pharmaciens du Québec à la personne qui satisfait aux différentes conditions, dont celle d'être titulaire d'un diplôme de baccalauréat en pharmacie qui est reconnu par le gouvernement en vertu du premier alinéa de l'article 184 du Code des professions (chapitre C-26).

Exigences linguistiques

- connaissance fonctionnelle du français;
- connaissance suffisante de la langue anglaise permettant une compréhension adéquate lors d'activités de lecture.

Portfolio

Le portfolio est une composante obligatoire du dossier d'admission. Les réalisations scolaires, professionnelles et de formation continue et leur séquence dans le temps depuis la diplomation sont prises en compte.

Le candidat doit remplir un formulaire standard. À la suite de l'évaluation de son portfolio par le comité d'admission, chaque étudiant reçoit un cheminement personnalisé. Le nombre de crédits exigés et les modalités de reconnaissance des acquis sont établis en lien avec la Politique de reconnaissance des acquis scolaires et extrascolaires de l'Université Laval et le Règlement des études.

Scolarité préparatoire

Pour être admissible, le détenteur d'un baccalauréat en pharmacie qui date d'avant 1997 doit réussir le cours PHA-6010 Démarche de soins pharmaceutiques. Cette formation est essentielle puisque le programme de baccalauréat n'offrait pas à cette époque de cours en lien avec la prestation de soins pharmaceutiques.

Le candidat ayant plus de cinq années sans droit de pratique pourrait être appelé à réaliser un stage d'observation dans un milieu de pratique pour être admissible. Ce stage lui permettra de voir où en est la pratique de la pharmacie. Le nombre d'heures de stage variera selon l'année de diplomation (après 1997, 80 heures; avant 1997, 160 heures).

Documents requis

- formulaire de demande d'admission;
- relevés de notes officiels;
- attestation de l'inscription au tableau de l'Ordre des pharmaciens du Québec ou du Nouveau-Brunswick ou de l'Ontario;
- portfolio.

En savoir plus sur les études universitaires au Québec.

DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section Admission.

Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
	PRATIQUE PHARMACEUTIQUE DE PREMIÈRE LIGNE - PROGRAMME PASSERELLE	24

Les cours suivants sont offerts à l'Université de Montréal :

PHA-6120 Le pharmacien et le système de santé (PHM-6892W)

PHA-6121 Le pharmacien et la collaboration interprofessionnelle (PHM-6400W)

PHA-6122 Triage en pharmacie (PHM-6402W)

PHA-6123 Évaluation de l'état physique et communication - laboratoire (PHM-6403W)

PHA-6124 Le pharmacien prescripteur I (PHM-6404W)


PHA-6125 Le pharmacien prescripteur II (PHM-6405W)

PHA-6126 Le pharmacien prescripteur III (PHM-6406W)

PHA-6127 Prescription et interprétation des test de laboratoire (PHM-6401W)

<u>PHA-6101</u>	Démarche éthique appliquée à la pharmacie		1
<u>PHA-6102</u>	Pharmacie factuelle : soins fondés sur les preuves		2
<u>PHA-6103</u>	Gestion optimale des magistrales non stériles	 	2
<u>PHA-6110</u>	Rendre compte		1
<u>PHA-6111</u>	Préparation à l'encadrement de stagiaires	 	1
<u>PHA-6112</u>	Encadrement de stagiaires I	 	1
<u>PHA-6120</u>	Le pharmacien et le système de santé		1
<u>PHA-6121</u>	Le pharmacien et la collaboration interprofessionnelle		1
<u>PHA-6122</u>	Triage en pharmacie		1
<u>PHA-6123</u>	Évaluation de l'état physique et communication - laboratoire		1
<u>PHA-6124</u>	Le pharmacien prescripteur I		1
<u>PHA-6125</u>	Le pharmacien prescripteur II		1
<u>PHA-6126</u>	Le pharmacien prescripteur III		1
<u>PHA-6127</u>	Prescription et interprétation des tests de laboratoire		1

RÈGLE 1 - 3 À 6 CRÉDITS PARMIS :

<u>PHA-6210</u>	Rétroaction dans un contexte d'encadrement		1
<u>PHA-6211</u>	Gestion du temps dans un contexte d'encadrement		1
<u>PHA-</u>			

<u>6212</u>	Gestion des stagiaires en difficulté	1
<u>PHA-6213</u>	Encadrement de stagiaires II	1
<u>PHA-6214</u>	Encadrement de stagiaires III	3
<u>PHA-6220</u>	Mise en oeuvre de la thérapie médicamenteuse	1
<u>PHA-6221</u>	Transmission du savoir pharmaceutique	1
<u>PHA-6222</u>	Prise en charge du médicament	1
<u>PHA-6223</u>	Gestion de la pratique en pharmacie	1
<u>PHA-6224</u>	Engagement envers la profession	1
<u>PHA-6225</u>	Situations professionnelles scénarisées	1

RÈGLE 2 - 2 À 5 CRÉDITS PARMIS:

<u>PHA-6012</u>	Pharmacothérapie ambulatoire en gériatrie	3
<u>PHA-6013</u>	Pharmacothérapie ambulatoire en périnatalité	3
<u>PHA-6021</u>	Pharmacothérapie ambulatoire en pédiatrie I	 1
<u>PHA-6022</u>	Pharmacothérapie ambulatoire en pédiatrie II	  1
<u>PHA-6023</u>	Pharmacothérapie ambulatoire en pédiatrie III	 1
<u>PHA-6056</u>	Oncologie en pharmacie communautaire	 3
<u>PHA-6073</u>	Projet individuel	 3
<u>PHA-</u>	Dispensateur de produits stériles	2

DOCTORAT EN SCIENCES PHARMACEUTIQUES (PH. D.)

Présentation générale

Recherche dans le domaine

RECHERCHE À LA FACULTÉ

Le développement et le rayonnement de la recherche sont sans contredit au cœur des priorités de la Faculté de pharmacie. Comptant maintenant 26 professeurs-chercheurs chevronnés, la Faculté se distingue tant au niveau provincial, national, qu'international grâce à la multitude de percées scientifiques réalisées et aux nombreuses subventions obtenues. Les chercheurs évoluent dans 10 domaines de recherche de pointe, dont la préparation, la transformation et la biotransformation des médicaments, la pharmacologie, la pharmaco-épidémiologie et la pharmacogénomique.

Les professeurs de la Faculté travaillent au sein de 7 centres de recherche et 2 sont titulaires d'une chaire de recherche:

- Centre de recherche du CHU de Québec
- Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec
- Unité de recherche en santé des populations, Centre de recherche du CHA, Hôpital du Saint-Sacrement
- Centre hospitalier universitaire de Québec, Hôtel-Dieu de Québec
- Unité de recherche en gériatrie de l'Université Laval, Hôpital du Saint-Sacrement
- Centre de recherche FRSQ du CHA, Hôpital du Saint-Sacrement
- Groupe de recherche en génie tissulaire et régénération, Laboratoire d'organogénèse expérimentale (LOEX), Centre hospitalier affilié universitaire de Québec, Hôpital de l'Enfant-Jésus
- Chaire sur l'adhésion aux traitements, Unité de recherche en santé des populations, Centre de recherche du CHA, Hôpital du Saint-Sacrement
- Chaire de recherche du Canada en pharmacogénomique, Centre de recherche du CHUL (CHUQ)

DIRECTEURS DE RECHERCHE

Champs et sous-champs de recherche, suivis du nom des professeurs habilités à diriger l'étudiant.

Biotransformation des médicaments et pharmacocinétique
Olivier Barbier, Chantale Simard

Pharmacogénétique et pharmacogénomique

Chantal Guillemette

Pharmacologie

- Cardiologie
Pascal Daleau, Benoît Drolet
- Neuropharmacologie
Frédéric Calon, Thérèse Di Paolo-Chênevert, Matthieu Guitton
- Pharmacologie et pharmacie clinique
Anne Dionne, Pierre Gagnon, Paul Poirier, Carmen Vézina
- Pharmacologie du métabolisme
Frédéric Picard
- Pharmacologie cellulaire
Olivier Barbier

Pharmaco-épidémiologie et épidémiologie

- Usage et effets des médicaments
Jean-Pierre Grégoire, Line Guénette, Sophie Lauzier, Jocelyne Moisan
- Aspects psychosociaux du cancer
Michel Dorval
- Enjeux psychosociaux de la génomique et de la pharmacogénomique
Michel Dorval
- Neuroépidémiologie et pharmacothérapie
Danielle Laurin

Technologie et chimie pharmaceutique

Éric Biron, Julianna Juhász, Roxane Pouliot

Contrôle de la glucuronidation hépatique des acides biliaires : régulation de l'expression de l'UDP-glucuronosyltransférase, enzyme de conjugaison des acides biliaires.

Olivier Barbier

Développement de nouvelles générations de molécules peptidomimétiques qui ciblent et modulent des processus cellulaires précis d'intérêt thérapeutique. Étude de l'augmentation de la biodisponibilité et de la perméabilité membranaire des peptides bioactifs.

Éric Biron

Physiopathologie et traitement de la maladie de Parkinson. Physiopathologie et traitement de la maladie d'Alzheimer. Barrière hémato-encéphalique et transport de médicaments au cerveau.

Frédéric Calon

Recherche des causes d'arythmies qui se produisent lors de l'ischémie cardiaque ou lors de la prescription de médicaments ayant des actions connues hors de la sphère cardiovasculaire.

Pascal Daleau

Évaluation et contrôle des effets indésirables liés aux traitements de chimiothérapie utilisés dans le cancer du sein, entre autres.

Anne Dionne

Modulation des effets des médicaments du système nerveux central par les stéroïdes gonadiques. Facteurs de transcription jouant un rôle dans les dyskinésies induites par le lévodopa. Corrélats moléculaires des dyskinésies induites à la lévodopa.

Thérèse Di Paolo-Chênevert

Répercussions psychosociales des tests génétiques de prédisposition aux maladies multifactorielles, en particulier au cancer du sein et au cancer de l'ovaire. Recherches multidisciplinaires sur les effets de ces tests sur la qualité de vie, les comportements liés à la santé et l'utilisation des services de santé.

Michel Dorval

Effets modulateurs du diabète, de l'obésité et de la génétique sur l'électrophysiologie des médicaments prolongeant l'intervalle QT.

Benoît Drolet

Intervention multidimensionnelle pour prévenir le delirium en phase terminale de cancer. Amélioration du dépistage et du diagnostic du delirium en oncologie. Le fardeau en phase terminale de cancer : aspects cliniques et psychosociaux. Enquête nationale sur les soins palliatifs.

Pierre Gagnon

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

Jean-Pierre Grégoire

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

Line Guénette

Variations génétiques (polymorphismes) du métabolisme dans la réponse aux médicaments et aux effets indésirables et toxicité. Variants génétiques des enzymes UDP-glucuronosyltransférases dans la susceptibilité aux cancers hormonosensibles. Métabolisme des substances environnementales et cancérigènes et leur rôle dans la susceptibilité au cancer. Métabolisme des estrogènes chez la femme ménopausée.

Chantal Guillemette

Étude des pathologies de la perception (acouphènes, presbycusie, hyperacousie, anorexie), du vieillissement cognitif et sensoriel, de la biologie des émotions et de la pharmacologie des récepteurs NMDA.

Matthieu Guitton

La PG 1 par voie transdermique chez le nouveau-né. Administration transdermique des agents antinéoplasiques. Évaluation de la capacité bioadhésive des nanoparticules sur les surfaces inertes de mica et sur les tissus biologiques.

Julianna Juhász

Facteurs de risque de la maladie d'Alzheimer et des atteintes cognitives, notamment la pratique d'activité physique, la consommation d'AINS, d'antioxydants, d'alcool et de café à partir des données de l'Étude sur la santé et le vieillissement au Canada.

Danielle Laurin

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

Sophie Lauzier

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations

humaines. Évaluation de l'effet d'interventions visant l'amélioration de l'adhésion aux traitements.

Jocelyne Moisan

Physiologie moléculaire des tissus métaboliques (adipeux, musculaire, hépatique, nerveux, pancréatique). Contrôle transcriptionnel du métabolisme énergétique par les récepteurs nucléaires et leurs cofacteurs dans les conditions d'obésité, de diabète et de vieillissement. Relations entre la balance énergétique, le tissu adipeux, l'axe reproducteur et le vieillissement. Validation de concepts moléculaires chez des souris transgéniques. Découverte et développement de nouvelles cibles thérapeutiques contre les maladies métaboliques.

Frédéric Picard

Différences des propriétés électrophysiologiques du tissu auriculaire chez les sujets diabétiques et non diabétiques en rythme sinusal. Influence du contenu en macronutriments d'un repas préalable standardisé sur la réponse glucidique après un exercice de type aérobie chez le diabétique de type 2. Développement du système de surveillance du diabète. Récupération de la fréquence cardiaque après un exercice : facteur prédictif de mortalité dans la maladie pulmonaire obstructive chronique. Évaluation des effets d'un entraînement chez un échantillon de personnes atteintes d'insuffisance cardiaque et de diabète.

Paul Poirier

Évaluation du rôle des transglutaminases cytosolique, membranaire et épidermique dans les physiopathologies des cellules épidermiques, tel le psoriasis. Développement par ingénierie tissulaire des substituts cutanés efficaces en vue d'applications dermatopharmaceutiques. Évaluation au sein des substituts cutanés, de la capacité de biotransformation de diverses classes de médicaments : agents topiques destinés au traitement local du psoriasis. Développement d'une formulation efficace contre les désordres cutanés importants et mise au point d'un véhicule transdermique.

Roxane Pouliot

Interactions médicamenteuses avec les bloqueurs de canaux potassiques et la proarythmie : modulation pharmacogénétique de l'activité du CYP3A4 et conséquences pharmacocinétiques.

Chantale Simard

Problématiques liées à la pratique pharmaceutique en établissement de santé.

Carmen Vézina

Description officielle

Cette page était à jour le 22 novembre 2012 et constitue la version officielle de ce programme à compter de la session d'automne 2012. L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce programme sans préavis.

GRADE

Philosophiæ doctor (Ph. D.)

90
CRÉDITS
INSCRITS

Renseignements et directives

OBJECTIFS

Ce programme a pour objectif de transmettre à l'étudiant des connaissances théoriques et pratiques en sciences

pharmaceutiques en vue de l'exercice autonome de sa profession de chercheur. Par cet objectif, le programme vise à rendre le futur professionnel apte à s'affirmer comme chercheur autonome dans les milieux universitaire, industriel, hospitalier ou gouvernemental, comme enseignant ou conseiller scientifique.

RESPONSABLE

Directrice du programme

Thérèse Di Paolo-Chênevert

418 656-2131 poste 3160

therese.dipaolo@pha.ulaval.ca

Pour information

Jessica Jean

Conseillère à la gestion des études 2e et 3e cycles

418 656-2131 poste 2275

Télécopieur: 418 656-7315

jessica.jean@pha.ulaval.ca

Sylvie Lacasse

Agente de gestion des études

418 656-2131 poste 8260

Télécopieur: 418 656-7315

sylvie.lacasse@pha.ulaval.ca

Faculté de rattachement

Faculté de pharmacie

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

Dans ce programme, toutes les communications avec les instances administratives sont faites en français et tous les cours sont donnés en français. Il est donc essentiel que l'étudiant ait une bonne connaissance du français écrit et parlé. De plus, la poursuite de ce programme nécessite une bonne compréhension de l'anglais écrit. Il est possible qu'un professeur, avant d'accepter de diriger un étudiant, exige que son niveau de français ou d'anglais soit évalué à l'aide d'un test reconnu (TOEFL, TOEIC ou TFI), d'échanges de courriels, de conversations téléphoniques ou par Internet.

REMARQUES SUR LES COURS

Exigences particulières concernant l'examen de doctorat

L'examen de doctorat (PHA-8000) est obligatoire pour tout étudiant inscrit au programme de doctorat en sciences pharmaceutiques. La formule de l'examen comporte une partie écrite et une partie orale. L'examen a pour objectif de déterminer si l'étudiant maîtrise son sujet de recherche et s'il a acquis les connaissances les plus poussées de sa discipline de recherche. Les modalités de cet examen sont définies par la direction de programme et l'étudiant doit le passer avant la fin de la deuxième session d'inscription, sauf pour l'étudiant dont le champ de recherche est la pharmaco-épidémiologie où l'examen doit avoir lieu avant la fin de la quatrième session d'inscription. En cas d'échec, une seule possibilité de reprise est offerte dans un délai déterminé par le comité d'évaluation. Les modalités de l'examen sont contenues dans un document de régie interne auquel l'étudiant devra se référer.

Conditions d'admission

SESSIONS D'ADMISSION

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes : automne, hiver et été.

ADMISSIBILITÉ

Le candidat doit être titulaire d'une maîtrise en sciences pharmaceutiques, d'une maîtrise ès sciences ou d'une maîtrise liée au domaine d'études pour être admissible au doctorat. Le candidat diplômé dans une discipline connexe (notamment, en biologie, biochimie, chimie, microbiologie, épidémiologie, kinésiologie, médecine, médecine expérimentale, psychologie, sciences infirmières, sociologie) est admissible.

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier universitaire, de son aptitude à la recherche, de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources professorales disponibles à la Faculté. Le candidat dont la préparation en sciences pharmaceutiques est jugée inadéquate peut se voir imposer une scolarité préparatoire par la direction de programme. Un candidat peut être admis sans avoir franchi toutes les étapes de la maîtrise, s'il répond à certaines conditions. Dans ce cas, la décision relève de la direction de programme. Le candidat devra avoir trouvé un directeur de recherche parmi les professeurs de la Faculté avant son admission.

En savoir plus sur les études universitaires au Québec.


DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section Admission.

Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
	SCIENCES PHARMACEUTIQUES	10



<u>PHA-8000</u>	Examen de doctorat		4
-----------------	--------------------	---	---

<u>PHA-8001</u>	Séminaire de doctorat		1
-----------------	-----------------------	---	---

RÈGLE 1 - 5 CRÉDITS PARMIS:

<u>BIO-7016</u>	Génétique moléculaire		3
-----------------	-----------------------	--	---

<u>BMO-7001</u>	Génome: structure et expression		3
-----------------	---------------------------------	--	---

<u>BMO-7005</u>	MicroARN, petits ARN interférents et régulation génique	 	1
-----------------	---	--	---


<u>BMO-7008</u>	Signalisation intracellulaire		2
-----------------	-------------------------------	--	---

<u>CHM-7010</u>	Synthèse totale de produits naturels		3
-----------------	--------------------------------------	--	---

<u>ECN-6953</u>	Économie de la santé	 	3
-----------------	----------------------	--	---



<u>EPM-7000</u>	Concepts et méthodes en épidémiologie		3
-----------------	---------------------------------------	--	---

<u>EPM-7002</u>	Épidémiologie appliquée		3
-----------------	-------------------------	--	---

<u>EPM-7007</u>	Épidémiologie clinique		3
-----------------	------------------------	---	---

<u>EPM-7010</u>	Essais cliniques et d'interventions		3
-----------------	-------------------------------------	--	---

<u>EPM-7017</u>	Biostatistique en épidémiologie		4
-----------------	---------------------------------	--	---

<u>MDX-7001</u>	Aspects cliniques de la recherche en maladies respiratoires	 	3
-----------------	---	--	---

<u>MDX-7006</u>	Lipidologie I : métabolisme des lipoprotéines		3
-----------------	---	--	---

<u>MNG-6003</u>	Recherche évaluative		3
-----------------	----------------------	--	---

<u>MNG-6004</u>	Organisation des services de santé : les fondements		3
<u>NRB-7003</u>	Neuroscience I		3
<u>NRB-7004</u>	Neuroscience II		3
<u>NRB-8004</u>	Données récentes en neurosciences		3
<u>NRB-8007</u>	Neurologie clinique	 	2
<u>NUT-7011</u>	Antioxydants et santé	 	3
<u>PHA-6058</u>	Pharmacologie et réadaptation cardiopulmonaire		1
<u>PHA-6059</u>	Physiopathologie cardiopulmonaire		3
<u>PHA-7000</u>	Sujets spéciaux (pharmacie)		1
<u>PHA-7001</u>	Sujets spéciaux (pharmacie)		2
<u>PHA-7002</u>	Sujets spéciaux (pharmacie)		3
<u>PHA-7003</u>	Articles, thèses et demandes de subvention		2
<u>PHA-7007</u>	Pharmacogénomique		3
<u>PHA-7008</u>	Pharmacocinétique clinique		2
<u>PHA-7009</u>	Pharmacothérapie du cancer		2
<u>PHA-7010</u>	Étude de cas en cancérothérapie		1
<u>PHA-7013</u>	Séminaire interdisciplinaire en soins palliatifs		3

<u>PHA-7016</u>	Pharmacothérapie du cancer		3
<u>PHC-7901</u>	Physiologie des canaux ioniques		2
<u>PHC-7902</u>	Principes de pharmacologie et toxicologie		2
<u>PHC-7903</u>	Théorie des récepteurs		2
<u>PHS-7006</u>	Endocrinologie moléculaire		3
<u>PHS-7009</u>	Récepteurs nucléaires et réponses endocriniennes		2
<u>PHS-7013</u>	Génomique humaine		3
<u>PHS-7018</u>	Méthodes statistiques en recherche biomédicale		3
<u>PHS-7019</u>	Techniques courantes en médecine moléculaire		2
<u>PHS-7022</u>	Obésité I : complications et étiologie		3
<u>PHS-7023</u>	Obésité II : aspects cliniques		3

RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme.

<u>PHA-8831</u>	Activité de recherche - thèse 1		8/activité temps complet
<u>PHA-8832</u>	Activité de recherche - thèse 2		9/activité temps complet
<u>PHA-8833</u>	Activité de recherche - thèse 3		10/activité temps complet
<u>PHA-8834</u>	Activité de recherche - thèse 4		11/activité temps complet

<u>PHA-8835</u>	Activité de recherche - thèse 5		11/activité temps complet
<u>PHA-8836</u>	Activité de recherche - thèse 6		11/activité temps complet
<u>PHA-8837</u>	Activité de recherche - thèse 7		10/activité temps complet
<u>PHA-8838</u>	Activité de recherche - thèse 8		10/activité temps complet

Version: 2014-09-24 14:04:32 / 2014-09-22 12:49:13

DOCTORAT EN SCIENCES PHARMACEUTIQUES - PHARMACO- ÉPIDÉMIOLOGIE (PH. D.)

Présentation générale

Recherche dans le domaine

RECHERCHE À LA FACULTÉ

Le développement et le rayonnement de la recherche sont sans contredit au cœur des priorités de la Faculté de pharmacie. Comptant maintenant 26 professeurs-chercheurs chevronnés, la Faculté se distingue tant au niveau provincial, national, qu'international grâce à la multitude de percées scientifiques réalisées et aux nombreuses subventions obtenues. Les chercheurs évoluent dans 10 domaines de recherche de pointe, dont la préparation, la transformation et la biotransformation des médicaments, la pharmacologie, la pharmaco-épidémiologie et la pharmacogénomique.

Les professeurs de la Faculté travaillent au sein de 7 centres de recherche et 2 sont titulaires d'une chaire de recherche:

- Centre de recherche du CHU de Québec
- Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec
- Unité de recherche en santé des populations, Centre de recherche du CHA, Hôpital du Saint-Sacrement
- Centre hospitalier universitaire de Québec, Hôtel-Dieu de Québec
- Unité de recherche en gériatrie de l'Université Laval, Hôpital du Saint-Sacrement
- Centre de recherche FRSQ du CHA, Hôpital du Saint-Sacrement
- Groupe de recherche en génie tissulaire et régénération, Laboratoire d'organogénèse expérimentale (LOEX), Centre hospitalier affilié universitaire de Québec, Hôpital de l'Enfant-Jésus
- Chaire sur l'adhésion aux traitements, Unité de recherche en santé des populations, Centre de recherche du CHA,

Hôpital du Saint-Sacrement

- Chaire de recherche du Canada en pharmacogénomique, Centre de recherche du CHUL (CHUQ)

DIRECTEURS DE RECHERCHE

Champs et sous-champs de recherche, suivis du nom des professeurs habilités à diriger l'étudiant.

Pharmaco-épidémiologie et épidémiologie

- Usage et effets des médicaments
Jean-Pierre Grégoire, Line Guénette, Sophie Lauzier, Jocelyne Moisan
- Enjeux psychosociaux de la génomique et de la pharmacogénomique
Michel Dorval
- Neuroépidémiologie et pharmacothérapie
Danielle Laurin

Répercussions psychosociales des tests génétiques de prédisposition aux maladies multifactorielles, en particulier au cancer du sein et au cancer de l'ovaire. Recherches multidisciplinaires sur les effets de ces tests sur la qualité de vie, les comportements liés à la santé et l'utilisation des services de santé.

Michel Dorval

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

Jean-Pierre Grégoire

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

Line Guénette

Facteurs de risque et marqueurs biologiques de la démence et de la maladie d'Alzheimer, notamment les acides gras oméga 3, les antioxydants et les AINS. Essais cliniques aléatoires.

Danielle Laurin

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Établissement des déterminants de l'adhésion aux traitements et évaluation de l'effet d'interventions visant l'amélioration de l'adhésion.

Sophie Lauzier

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Établissement des déterminants de l'adhésion aux traitements et évaluation de l'effet d'interventions visant l'amélioration de l'adhésion.

Jocelyne Moisan

Description officielle

Cette page était à jour le 22 novembre 2012 et constitue la version officielle de

ce programme à compter de la session d'automne 2012. L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce programme sans préavis.

GRADE

Philosophiæ doctor (Ph. D.)

90
CREDITS
INSCRITS

Renseignements et directives

OBJECTIFS

Ce programme a pour objectif de transmettre à l'étudiant des connaissances approfondies sur les méthodes utilisées en pharmaco-épidémiologie et sur le contexte social et économique dans lequel cette discipline est pratiquée. Par cet objectif, le programme vise à rendre le futur professionnel apte à s'affirmer comme chercheur autonome dans les milieux universitaire, industriel, hospitalier ou gouvernemental, comme enseignant ou conseiller scientifique.

RESPONSABLE

Directrice du programme

Thérèse Di Paolo-Chênevert

418 656-2131 poste 3160

therese.dipaolo@pha.ulaval.ca

Responsable associée

Jocelyne Moisan

418 682-7511 poste 4654

Télécopieur: 418 682-7949

Jocelyne.Moisan@pha.ulaval.ca

Pour information

Jessica Jean

Conseillère à la gestion des études 2e et 3e cycles

418 656-2131 poste 2275

Télécopieur: 418 656-7315

jessica.jean@pha.ulaval.ca

Faculté de rattachement

Faculté de pharmacie

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

Dans ce programme, toutes les communications avec les instances administratives sont faites en français et tous les cours sont donnés en français. Il est donc essentiel que l'étudiant ait une bonne connaissance du français écrit et parlé. De plus, la poursuite de ce programme nécessite une bonne compréhension de l'anglais écrit. Il est possible qu'un professeur, avant d'accepter de diriger un étudiant, exige que son niveau de français ou d'anglais soit évalué à l'aide d'un test reconnu (TOEFL, TOEIC ou TFI), d'échanges de courriels, de conversations téléphoniques ou par Internet.

REMARQUES SUR LES COURS

Exigences particulières concernant l'examen de doctorat

L'examen de doctorat (PHA-8000) est obligatoire pour tout étudiant inscrit au programme de doctorat en sciences pharmaceutiques. La formule de l'examen comporte une partie écrite et une partie orale. L'examen a pour objectif de déterminer si l'étudiant maîtrise son sujet de recherche et s'il a acquis les connaissances les plus poussées de sa discipline de recherche. Les modalités de cet examen sont définies par la direction de programme et l'étudiant doit le passer avant la fin de la deuxième session d'inscription, sauf pour l'étudiant dont le champ de recherche est la pharmaco-épidémiologie où l'examen doit avoir lieu avant la fin de la quatrième session d'inscription. En cas d'échec, une seule possibilité de reprise est offerte dans un délai déterminé par le comité d'évaluation. Les modalités de l'examen sont contenues dans un document de régie interne auquel l'étudiant devra se référer.

Conditions d'admission

SESSIONS D'ADMISSION

Le programme en pharmaco-épidémiologie accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes : automne, hiver et été. Toutefois, un étudiant dont la préparation en pharmaco-épidémiologie est jugée inadéquate pourra voir son acceptation retardée à la session où sont donnés les cours qu'il devra réussir avant de commencer son travail de recherche.

ADMISSIBILITÉ

Le candidat doit être titulaire d'une maîtrise en sciences pharmaceutiques - pharmaco-épidémiologie pour être admissible au doctorat. Le candidat diplômé dans une discipline connexe (notamment, en épidémiologie, médecine, pharmacologie, psychologie, sociologie) est admissible.

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier universitaire, de son aptitude à la recherche, de l'ensemble de son dossier, qui doit comporter des rapports d'appréciation, ainsi que des ressources professorales disponibles à la Faculté. Le candidat qui n'a pas suivi les cours obligatoires de la maîtrise en sciences pharmaceutiques - pharmaco-épidémiologie et qui n'a pas de formation équivalente peut se voir imposer une scolarité préparatoire par la direction de programme ou être admis à la maîtrise en vue d'un passage au doctorat. Un candidat peut être admis au programme de doctorat sans avoir franchi toutes les étapes

de la maîtrise, s'il répond à certaines conditions. Dans ce cas, la décision relève de la direction de programme. Le candidat devra avoir trouvé un directeur de recherche parmi les professeurs de la Faculté avant son admission.




En savoir plus sur les études universitaires au Québec.

DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section Admission.

Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre		Crédits exigés
PHARMACO-ÉPIDÉMIOLOGIE			20
<u>PHA-8000</u>	Examen de doctorat		4
<u>PHA-8001</u>	Séminaire de doctorat		1
<u>PHA-8002</u>	Notions avancées en pharmaco-épidémiologie		3
RÈGLE 1 - 12 CRÉDITS PARMIS:			
<u>EPM-7002</u>	Épidémiologie appliquée		3
<u>EPM-7010</u>	Essais cliniques et d'interventions		3
<u>EPM-7021</u>	Revue systématique et méta-analyse		2
<u>EPM-7024</u>	Concepts avancés en épidémiologie I		3
<u>EPM-8006</u>	Concepts avancés en modélisation statistique I		3



<u>EPM-8007</u>	Concepts avancés en modélisation statistique II		3
<u>EPM-8009</u>	Concepts avancé en épidémiologie II		3
<u>PHA-7000</u>	Sujets spéciaux (pharmacie)		1
<u>PHA-7001</u>	Sujets spéciaux (pharmacie)		2
<u>PHA-7002</u>	Sujets spéciaux (pharmacie)		3
<u>SAC-7001</u>	Promotion de la santé: l'individu		3
<u>SAC-7002</u>	Promotion de la santé: l'environnement		3
<u>SVS-7004</u>	Méthodes de recherche qualitative		3

RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme.

<u>PHA-8841</u>	Activité de recherche - thèse 1		7/activité temps complet
<u>PHA-8842</u>	Activité de recherche - thèse 2		7/activité temps complet
<u>PHA-8843</u>	Activité de recherche - thèse 3		7/activité temps complet
<u>PHA-8844</u>	Activité de recherche - thèse 4		7/activité temps complet
<u>PHA-8845</u>	Activité de recherche - thèse 5		11/activité temps complet
<u>PHA-8846</u>	Activité de recherche - thèse 6		11/activité temps complet
<u>PHA-8847</u>	Activité de recherche - thèse 7		10/activité temps complet



Version: 2014-08-26 14:11:50 / 2014-09-22 12:49:13

MAÎTRISE EN PHARMACOTHÉRAPIE AVANCÉE (M. SC.)

Description officielle

Cette page était à jour le 18 juillet 2014 et constitue la version officielle de ce programme à compter de la session d'automne 2014. L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce programme sans préavis.

GRADE

Maître ès sciences (M. Sc.)

48
CREDITS
INSCRITS

Renseignements et directives

OBJECTIFS

Le programme de maîtrise en pharmacothérapie avancée vise à permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances théoriques et les habiletés pratiques nécessaires à l'exercice de la pharmacie en établissement de santé (centre hospitalier, CLSC, hôpital de jour, centre d'accueil, d'hébergement, etc.).

Le programme vise également à développer le leadership de l'étudiant au sein du département de pharmacie et de l'équipe multidisciplinaire, à le responsabiliser quant à son rôle de pharmacien dans la promotion de la qualité des soins et des services ainsi qu'à former son esprit critique en ce qui concerne la pratique de la pharmacie hospitalière.

À la fin de sa formation, l'étudiant sera capable de promouvoir et d'assurer une utilisation optimale des médicaments dans un établissement de santé.

RESPONSABLE

Directrice du programme

Julie Méthot

418 656-2131 poste 4334

julie.methot@pha.ulaval.ca

Pour information

Amélie Gagnon

Conseillère à la gestion des études

418 656-2131 poste 5432

Sylvie Lacasse

Agente de gestion des études

418 656-2131 poste 8260

sylvie.lacasse@pha.ulaval.ca

Faculté de rattachement

Faculté de pharmacie

Conditions d'admission

SESSION D'ADMISSION

AUTOMNE

ADMISSIBILITÉ

Exigences générales

Le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat en pharmacie comportant un enseignement clinique adéquat, c'est-à-dire comportant des cours orientés vers les soins pharmaceutiques et des stages cliniques). On tiendra particulièrement compte des résultats obtenus dans ces cours, en plus de la moyenne de cheminement ou de diplomation, le cas échéant, qui devrait être d'au moins 2,67 sur 4,33, ou l'équivalent. Cette maîtrise est de type professionnel et s'adresse au titulaire d'un permis de pratique de l'Ordre des pharmaciens du Québec ou qui est admissible à l'obtention d'un tel permis.

Toute l'information concernant le processus d'admission à ce programme se trouve à www.pha.ulaval.ca/sgc/pid/4598.

Exigences particulières

Le candidat est invité à répondre à un test écrit où diverses mises en situation lui seront soumises. Il peut aussi avoir à rencontrer en entrevue la direction de programme afin de préciser certains éléments du dossier (participation étudiante, engagement dans le milieu, expérience de travail, etc.). Le titulaire d'un baccalauréat en pharmacie déjà sur le marché du travail, ou le titulaire d'un certificat ou d'un diplôme en pharmacie d'hôpital, est aussi invité à poser sa candidature au programme de maîtrise. Selon la qualité de son dossier au certificat ou au diplôme et selon son expérience de travail en établissement, certains cours pourront lui être crédités.

En savoir plus sur les études universitaires au Québec.

CONTINGEMENT OU CAPACITÉ D'ACCUEIL

Le nombre de candidats admis peut légèrement varier d'une année à l'autre, mais se situe aux environs de 35.

DATE LIMITE DE DÉPÔT





La date limite pour déposer une demande d'admission est le 1^{er} février de chaque année. Elle peut se faire directement en ligne.

Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
PHARMACOTHÉRAPIE AVANCÉE		48
<u>PHA-6002</u>	Activités de communication	3
<u>PHA-6030</u>	Thérapeutique des urgences	4
<u>PHA-6032</u>	Gestion en pharmacie d'hôpital	3
<u>PHA-6033</u>	Essai	6
<u>PHA-6034</u>	Maladies infectieuses	2
<u>PHA-6035</u>	Stage d'intégration en établissement de santé	2
<u>PHA-6036</u>	Stage en établissement de santé I	2
<u>PHA-</u>	Stage en établissement de santé II	2

6037

<u>PHA-6038</u>	Stage en établissement de santé III		2
<u>PHA-6039</u>	Stage en établissement de santé IV		2
<u>PHA-6040</u>	Stage en établissement de santé V		2
<u>PHA-6045</u>	Stage en établissement de santé VI		2
<u>PHA-6046</u>	Stage en établissement de santé VII		2
<u>PHA-6047</u>	Stage en établissement de santé VIII		2
<u>PHA-6048</u>	Nutrition entérale et parentérale		1
<u>PHA-6062</u>	Protocoles de recherche en établissement de santé		3
<u>PHA-6074</u>	Information sur les médicaments basée sur la preuve		2
<u>PHA-7008</u>	Pharmacocinétique clinique		2
<u>PHA-7010</u>	Étude de cas en cancérothérapie		1
<u>PHA-7016</u>	Pharmacothérapie du cancer		3

Version: 2014-08-26 14:11:50 / 2014-10-10 08:41:40

MAÎTRISE EN SCIENCES PHARMACEUTIQUES - AVEC MÉMOIRE (M. SC.)

Présentation générale

Recherche dans le domaine

RECHERCHE À LA FACULTÉ

Le développement et le rayonnement de la recherche sont sans contredit au cœur des priorités de la Faculté de pharmacie. Comptant maintenant 26 professeurs-chercheurs chevronnés, la Faculté se distingue tant au niveau provincial, national, qu'international grâce à la multitude de percées scientifiques réalisées et aux nombreuses subventions obtenues. Les chercheurs évoluent dans 10 domaines de recherche de pointe, dont la préparation, la transformation et la biotransformation des médicaments, la pharmacologie, la pharmaco-épidémiologie et la pharmacogénomique.

Les professeurs de la Faculté travaillent au sein de 7 centres de recherche et 2 sont titulaires d'une chaire de recherche:

- Centre de recherche du CHU de Québec
- Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec
- Unité de recherche en santé des populations, Centre de recherche du CHA, Hôpital du Saint-Sacrement
- Centre hospitalier universitaire de Québec, Hôtel-Dieu de Québec
- Unité de recherche en gériatrie de l'Université Laval, Hôpital du Saint-Sacrement
- Centre de recherche FRSQ du CHA, Hôpital du Saint-Sacrement
- Groupe de recherche en génie tissulaire et régénération, Laboratoire d'organogénèse expérimentale (LOEX), Centre hospitalier affilié universitaire de Québec, Hôpital de l'Enfant-Jésus
- Chaire sur l'adhésion aux traitements, Unité de recherche en santé des populations, Centre de recherche du CHA, Hôpital du Saint-Sacrement
- Chaire de recherche du Canada en pharmacogénomique, Centre de recherche du CHUL (CHUQ)

DIRECTEURS DE RECHERCHE

Champs et sous-champs de recherche, suivis du nom des professeurs habilités à diriger l'étudiant.

Biotransformation des médicaments et pharmacocinétique

Olivier Barbier, Chantale Simard

Pharmacogénétique et pharmacogénomique

Chantal Guillemette

Pharmacologie

- Cardiologie
Pascal Daleau, Benoît Drolet
- Neuropharmacologie
Frédéric Calon, Thérèse Di Paolo-Chênevert, Matthieu Guitton
- Pharmacologie et pharmacie clinique
Anne Dionne, Pierre Gagnon, Paul Poirier, Carmen Vézina
- Pharmacologie du métabolisme

Frédéric Picard

- Pharmacologie cellulaire
Olivier Barbier

Pharmaco-épidémiologie et épidémiologie

- Usage et effets des médicaments
Jean-Pierre Grégoire, Line Guénette, Sophie Lauzier, Jocelyne Moisan
- Aspects psychosociaux du cancer
Michel Dorval
- Enjeux psychosociaux de la génomique et de la pharmacogénomique
Michel Dorval
- Neuroépidémiologie et pharmacothérapie
Danielle Laurin

Technologie et chimie pharmaceutique

Éric Biron, Julianna Juhász, Roxane Pouliot

Contrôle de la glucuronidation hépatique des acides biliaires : régulation de l'expression de l'UDP-glucuronosyltransférase, enzyme de conjugaison des acides biliaires.

Olivier Barbier

Développement de nouvelles générations de molécules peptidomimétiques qui ciblent et modulent des processus cellulaires précis d'intérêt thérapeutique. Étude de l'augmentation de la biodisponibilité et de la perméabilité membranaire des peptides bioactifs.

Éric Biron

Physiopathologie et traitement de la maladie de Parkinson. Physiopathologie et traitement de la maladie d'Alzheimer. Barrière hémato-encéphalique et transport de médicaments au cerveau.

Frédéric Calon

Recherche des causes d'arythmies qui se produisent lors de l'ischémie cardiaque ou lors de la prescription de médicaments ayant des actions connues hors de la sphère cardiovasculaire.

Pascal Daleau

Évaluation et contrôle des effets indésirables liés aux traitements de chimiothérapie utilisés dans le cancer du sein, entre autres.

Anne Dionne

Modulation des effets des médicaments du système nerveux central par les stéroïdes gonadiques. Facteurs de transcription jouant un rôle dans les dyskinésies induites par le lévodopa. Corrélats moléculaires des dyskinésies induites à la lévodopa.

Thérèse Di Paolo-Chênevert

Répercussions psychosociales des tests génétiques de prédisposition aux maladies multifactorielles, en particulier au cancer du sein et au cancer de l'ovaire. Recherches multidisciplinaires sur les effets de ces tests sur la qualité de vie, les comportements liés à la santé et l'utilisation des services de santé.

Michel Dorval

Effets modulateurs du diabète, de l'obésité et de la génétique sur l'électrophysiologie des médicaments prolongeant l'intervalle QT.

Benoît Drolet

Intervention multidimensionnelle pour prévenir le delirium en phase terminale de cancer. Amélioration du dépistage et du diagnostic du delirium en oncologie. Le fardeau en phase terminale de cancer : aspects cliniques et psychosociaux. Enquête nationale sur les soins palliatifs.

Pierre Gagnon

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

Jean-Pierre Grégoire

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

Line Guénette

Variations génétiques (polymorphismes) du métabolisme dans la réponse aux médicaments et aux effets indésirables et toxicité. Variants génétiques des enzymes UDP-glucuronosyltransférases dans la susceptibilité aux cancers hormonosensibles. Métabolisme des substances environnementales et cancérigènes et leur rôle dans la susceptibilité au cancer. Métabolisme des estrogènes chez la femme ménopausée.

Chantal Guillemette

Étude des pathologies de la perception (acouphènes, presbycusie, hyperacousie, anorexie), du vieillissement cognitif et sensoriel, de la biologie des émotions et de la pharmacologie des récepteurs NMDA.

Matthieu Guitton

La PG 1 par voie transdermique chez le nouveau-né. Administration transdermique des agents antinéoplasiques. Évaluation de la capacité bioadhésive des nanoparticules sur les surfaces inertes de mica et sur les tissus biologiques.

Julianna Juhász

Facteurs de risque de la maladie d'Alzheimer et des atteintes cognitives, notamment la pratique d'activité physique, la consommation d'AINS, d'antioxydants, d'alcool et de café à partir des données de l'Étude sur la santé et le vieillissement au Canada.

Danielle Laurin

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

Sophie Lauzier

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Évaluation de l'effet d'interventions visant l'amélioration de l'adhésion aux traitements.

Jocelyne Moisan

Physiologie moléculaire des tissus métaboliques (adipeux, musculaire, hépatique, nerveux, pancréatique). Contrôle transcriptionnel du métabolisme énergétique par les récepteurs nucléaires et leurs cofacteurs dans les conditions d'obésité, de diabète et de vieillissement. Relations entre la balance énergétique, le tissu adipeux, l'axe reproducteur et le vieillissement. Validation de concepts moléculaires chez des souris transgéniques. Découverte et développement de nouvelles cibles thérapeutiques contre les maladies métaboliques.

Frédéric Picard

Différences des propriétés électrophysiologiques du tissu auriculaire chez les sujets diabétiques et non diabétiques en rythme sinusal. Influence du contenu en macronutriments d'un repas préalable standardisé sur la réponse glucidique après un exercice de type aérobie chez le diabétique de type 2. Développement du système de surveillance du diabète. Récupération de la fréquence cardiaque après un exercice : facteur prédictif de mortalité dans la maladie pulmonaire obstructive chronique. Évaluation des effets d'un entraînement chez un échantillon de personnes atteintes d'insuffisance cardiaque et de diabète.

Paul Poirier

Évaluation du rôle des transglutaminases cytosolique, membranaire et épidermique dans les physiopathologies des cellules épidermiques, tel le psoriasis. Développement par ingénierie tissulaire des substituts cutanés efficaces en vue d'applications dermatopharmaceutiques. Évaluation au sein des substituts cutanés, de la capacité de biotransformation de diverses classes de médicaments : agents topiques destinés au traitement local du psoriasis. Développement d'une formulation efficace contre les désordres cutanés importants et mise au point d'un véhicule transdermique.

Roxane Pouliot

Interactions médicamenteuses avec les bloqueurs de canaux potassiques et la proarythmie : modulation pharmacogénétique de l'activité du CYP3A4 et conséquences pharmacocinétiques.

Chantale Simard

Problématiques liées à la pratique pharmaceutique en établissement de santé.

Carmen Vézina

Description officielle

Cette page est à jour en date du 30 avril 2013 et constitue la version officielle de ce programme à compter de la session d'automne 2013. L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce programme sans préavis.

GRADE

Maître ès sciences (M. Sc.)

45
CRÉDITS
INSCRITS

Renseignements et directives

OBJECTIFS

Ce programme a pour objectif de transmettre à l'étudiant des connaissances théoriques et une formation scientifique pharmaceutique, en vue de l'exercice plus compétent d'un aspect de la pharmacie ou comme étape préparatoire aux études de troisième cycle. Le diplômé de ce type de programme pourra contribuer à résoudre les problèmes inhérents à la mise au point et à l'usage thérapeutique d'un médicament.

RESPONSABLE

Directrice du programme

Thérèse Di Paolo-Chênevert

418 656-2131 poste 3160

therese.dipaolo@pha.ulaval.ca

Pour information

Jessica Jean

Conseillère à la gestion des études 2e et 3e cycles

418 656-2131 poste 2275

Télécopieur: 418 656-7315

jessica.jean@pha.ulaval.ca

Sylvie Lacasse

Agente de gestion des études

418 656-2131 poste 8260

sylvie.lacasse@pha.ulaval.ca

Faculté de rattachement

Faculté de pharmacie

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

Dans ce programme, toutes les communications avec les instances administratives sont faites en français et tous les cours sont donnés en français. Il est donc essentiel que l'étudiant ait une bonne connaissance du français écrit et parlé. De plus, la poursuite de ce programme nécessite une bonne compréhension de l'anglais écrit. Il est possible qu'un professeur, avant d'accepter de diriger un étudiant, exige que son niveau de français ou d'anglais soit évalué à l'aide d'un test reconnu (TOEFL, TOEIC ou TFI), d'échanges de courriels, de conversations téléphoniques ou par Internet.

Conditions d'admission

SESSION D'ADMISSION

AUTOMNE HIVER ÉTÉ

ADMISSIBILITÉ

Le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat en pharmacie ou d'un diplôme jugé équivalent. Le candidat diplômé dans une discipline connexe (notamment, en biologie, biochimie, chimie, microbiologie, épidémiologie, kinésiologie, médecine, médecine expérimentale, psychologie, sciences infirmières, sociologie) est admissible.

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier universitaire, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources professorales disponibles à la Faculté de pharmacie. Il est souhaitable que le candidat ait démontré son intérêt pour la recherche par la réalisation de stages de recherche ou l'équivalent. Le candidat dont la préparation en sciences pharmaceutiques est jugée inadéquate peut se voir imposer une scolarité préparatoire par la direction de programme. Une moyenne de cycle égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33, ou l'équivalent, au baccalauréat est une exigence

normale d'admission à la maîtrise avec mémoire. Le candidat devra avoir trouvé un directeur de recherche parmi les professeurs de la Faculté avant son admission.








En savoir plus sur les études universitaires au Québec.

DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section Admission.

Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre		Crédits exigés
SCIENCES PHARMACEUTIQUES			12
<u>PHA-6000</u>	Séminaire de maîtrise		1
<u>PHA-6001</u>	Projet de recherche		2
RÈGLE 1 - 9 CRÉDITS PARMIS :			
<u>BIO-7016</u>	Génétique moléculaire		3
<u>BMO-7001</u>	Génome: structure et expression		3
<u>BMO-7005</u>	MicroARN, petits ARN interférents et régulation génique	 	1
<u>BMO-7008</u>	Signalisation intracellulaire		2
<u>CHM-7010</u>	Synthèse totale de produits naturels		3
<u>ECN-6953</u>	Économie de la santé	 	3
<u>EPM-</u>	Concepts et méthodes en épidémiologie		3

<u>7000</u>			
<u>EPM-7002</u>	Épidémiologie appliquée		3
<u>EPM-7007</u>	Épidémiologie clinique		3
<u>EPM-7010</u>	Essais cliniques et d'interventions		3
<u>EPM-7017</u>	Biostatistique en épidémiologie		4
<u>MDX-7001</u>	Aspects cliniques de la recherche en maladies respiratoires	 	3
<u>MDX-7006</u>	Lipidologie I : métabolisme des lipoprotéines		3
<u>MNG-6003</u>	Recherche évaluative		3
<u>MNG-6004</u>	Organisation des services de santé : les fondements		3
<u>NRB-7003</u>	Neuroscience I		3
<u>NRB-7004</u>	Neuroscience II		3
<u>NUT-7011</u>	Antioxydants et santé	 	3
<u>PHA-6050</u>	Introduction: développement pharmaceutique		1
<u>PHA-6051</u>	Études précliniques et bonnes pratiques de laboratoire		2
<u>PHA-6052</u>	Étude de phase I et bonnes pratiques de fabrication		2
<u>PHA-6053</u>	Études de phases II et III et bonnes pratiques cliniques		3
<u>PHA-6054</u>	Multisujets		3
<u>PHA-6058</u>	Pharmacologie et réadaptation cardiopulmonaire		1

<u>PHA-6059</u>	Physiopathologie cardiopulmonaire		3
<u>PHA-6063</u>	Hasards et découvertes : des hommes et des médicaments		3
<u>PHA-6075</u>	Structure et dynamique de la peau		3
<u>PHA-7000</u>	Sujets spéciaux (pharmacie)		1
<u>PHA-7001</u>	Sujets spéciaux (pharmacie)		2
<u>PHA-7002</u>	Sujets spéciaux (pharmacie)		3
<u>PHA-7003</u>	Articles, thèses et demandes de subvention		2
<u>PHA-7007</u>	Pharmacogénomique		3
<u>PHA-7008</u>	Pharmacocinétique clinique		2
<u>PHA-7009</u>	Pharmacothérapie du cancer		2
<u>PHA-7010</u>	Étude de cas en cancérothérapie		1
<u>PHA-7013</u>	Séminaire interdisciplinaire en soins palliatifs		3
<u>PHA-7016</u>	Pharmacothérapie du cancer		3
<u>PHC-7901</u>	Physiologie des canaux ioniques		2
<u>PHC-7902</u>	Principes de pharmacologie et toxicologie		2
<u>PHC-7903</u>	Théorie des récepteurs		2
<u>PHS-7006</u>	Endocrinologie moléculaire		3

<u>PHS-7009</u>	Récepteurs nucléaires et réponses endocriniennes		2
<u>PHS-7013</u>	Génomique humaine		3
<u>PHS-7018</u>	Méthodes statistiques en recherche biomédicale		3
<u>PHS-7019</u>	Techniques courantes en médecine moléculaire		2
<u>PHS-7022</u>	Obésité I : complications et étiologie		3
<u>PHS-7023</u>	Obésité II : aspects cliniques		3

RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme.

<u>PHA-6831</u>	Activité de recherche - mémoire 1		7/activité temps complet
<u>PHA-6832</u>	Activité de recherche - mémoire 2		7/activité temps complet
<u>PHA-6833</u>	Activité de recherche - mémoire 3		10/activité temps complet
<u>PHA-6834</u>	Activité de recherche - mémoire 4		9/activité temps complet

Version: 2014-09-24 14:04:32 / 2014-09-22 12:49:13

MAÎTRISE EN SCIENCES PHARMACEUTIQUES - PHARMACO- ÉPIDÉMIOLOGIE - AVEC MÉMOIRE (M. SC.)

Présentation générale

Recherche dans le domaine

RECHERCHE À LA FACULTÉ

Le développement et le rayonnement de la recherche sont sans contredit au cœur des priorités de la Faculté de pharmacie. Comptant maintenant 26 professeurs-chercheurs chevronnés, la Faculté se distingue tant au niveau provincial, national, qu'international grâce à la multitude de percées scientifiques réalisées et aux nombreuses subventions obtenues. Les chercheurs évoluent dans 10 domaines de recherche de pointe, dont la préparation, la transformation et la biotransformation des médicaments, la pharmacologie, la pharmaco-épidémiologie et la pharmacogénomique.

Les professeurs de la Faculté travaillent au sein de 7 centres de recherche et 2 sont titulaires d'une chaire de recherche:

- Centre de recherche du CHU de Québec
- Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec
- Unité de recherche en santé des populations, Centre de recherche du CHA, Hôpital du Saint-Sacrement
- Centre hospitalier universitaire de Québec, Hôtel-Dieu de Québec
- Unité de recherche en gériatrie de l'Université Laval, Hôpital du Saint-Sacrement
- Centre de recherche FRSQ du CHA, Hôpital du Saint-Sacrement
- Groupe de recherche en génie tissulaire et régénération, Laboratoire d'organogénèse expérimentale (LOEX), Centre hospitalier affilié universitaire de Québec, Hôpital de l'Enfant-Jésus
- Chaire sur l'adhésion aux traitements, Unité de recherche en santé des populations, Centre de recherche du CHA, Hôpital du Saint-Sacrement
- Chaire de recherche du Canada en pharmacogénomique, Centre de recherche du CHUL (CHUQ)

DIRECTEURS DE RECHERCHE

Champs et sous-champs de recherche, suivis du nom des professeurs habilités à diriger l'étudiant.

Pharmaco-épidémiologie et épidémiologie

- Usage et effets des médicaments
Jean-Pierre Grégoire, Line Guénette, Sophie Lauzier, Jocelyne Moisan
- Enjeux psychosociaux de la génomique et de la pharmacogénomique
Michel Dorval
- Neuroépidémiologie et pharmacothérapie
Danielle Laurin

Répercussions psychosociales des tests génétiques de prédisposition aux maladies multifactorielles, en particulier au cancer du sein et au cancer de l'ovaire. Recherches multidisciplinaires sur les effets de ces tests sur la qualité de vie, les comportements liés à la santé et l'utilisation des services de santé.

Michel Dorval

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

Jean-Pierre Grégoire

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

Line Guénette

Facteurs de risque et marqueurs biologiques de la démence et de la maladie d'Alzheimer, notamment les acides gras oméga 3, les antioxydants et les AINS. Essais cliniques aléatoires.

Danielle Laurin

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Établissement des déterminants de l'adhésion aux traitements et évaluation de l'effet d'interventions visant l'amélioration de l'adhésion.

Sophie Lauzier

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Établissement des déterminants de l'adhésion aux traitements et évaluation de l'effet d'interventions visant l'amélioration de l'adhésion.

Jocelyne Moisan

Description officielle

Cette page est à jour en date du 22 novembre 2012 et constitue la version officielle de ce programme à compter de la session d'automne 2012.

L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce programme sans préavis.

GRADE

Maître ès sciences (M. Sc.)

45
CREDITS
INSCRITS

Renseignements et directives

OBJECTIFS

Ce programme a pour objectif d'assurer une solide formation de base sur les méthodes utilisées en pharmaco-épidémiologie et sur le contexte social et économique dans lequel cette discipline est pratiquée. Le programme permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances approfondies dans un champ de recherche, de développer son esprit critique envers l'utilisation des méthodes de recherche en pharmaco-épidémiologie, de participer à la conception, à la planification et à la réalisation d'une étude pharmaco-épidémiologique et d'en présenter les résultats oralement et par écrit.

Le diplômé de ce programme pourra contribuer à la réalisation d'études pharmaco-épidémiologiques ou poursuivre des études

de doctorat dans cette discipline ou dans une discipline connexe.

RESPONSABLE

Directrice du programme

Thérèse Di Paolo-Chênevert

418 656-2131 poste 3160

therese.dipaolo@pha.ulaval.ca

Responsable associée

Jocelyne Moisan

418 682-7511 poste 4654

Télécopieur: 418 682-7949

Jocelyne.Moisan@pha.ulaval.ca

Pour information

Jessica Jean

Conseillère à la gestion des études 2e et 3e cycles

418 656-2131 poste 2275

Télécopieur: 418 656-7315

jessica.jean@pha.ulaval.ca

Faculté de rattachement

Faculté de pharmacie

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

Dans ce programme, toutes les communications avec les instances administratives sont faites en français et tous les cours sont donnés en français. Il est donc essentiel que l'étudiant ait une bonne connaissance du français écrit et parlé. De plus, la poursuite de ce programme nécessite une bonne compréhension de l'anglais écrit. Il est possible qu'un professeur, avant d'accepter de diriger un étudiant, exige que son niveau de français ou d'anglais soit évalué à l'aide d'un test reconnu (TOEFL, TOEIC ou TFI), d'échanges de courriels, de conversations téléphoniques ou par Internet.

Conditions d'admission

SESSION D'ADMISSION

AUTOMNE

À moins que le candidat n'ait réussi les cours EPM-7000 ET EPM-7011 ou EPM-7017 au préalable.

ADMISSIBILITÉ

Le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat en pharmacie ou d'un diplôme jugé équivalent. Le candidat diplômé dans une discipline connexe (notamment, en épidémiologie, médecine, pharmacologie, psychologie, sociologie) est admissible.

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier universitaire, de son aptitude à la recherche, de l'ensemble de son dossier et des ressources professorales disponibles à la Faculté. Il est souhaitable que le candidat ait démontré son intérêt pour la recherche par la réalisation de stages de recherche ou l'équivalent. Une moyenne de cycle égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33 (ou 3,5 sur 5 ou l'équivalent) au baccalauréat est une exigence normale d'admission à la maîtrise avec mémoire. Le candidat devra avoir trouvé un directeur de recherche parmi les professeurs de la Faculté avant son admission.

En savoir plus sur les études universitaires au Québec.

DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section Admission.







Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
PHARMACO-ÉPIDÉMIOLOGIE		19
<u>EPM-7000</u>	Concepts et méthodes en épidémiologie	3
<u>EPM-7017</u>	Biostatistique en épidémiologie	4
<u>EPM-7019</u>	Bases de données épidémiologiques : création, manipulation, analyse	1
<u>EPM-7020</u>	Modélisation statistique en épidémiologie	3
<u>ETH-7900</u>	Conduite responsable de la recherche : cadres normatifs	1

<u>PHA-7014</u>	Notions de pharmaco-épidémiologie		3
<u>PHA-7015</u>	Projet en pharmaco-épidémiologie		1

RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS :

<u>EPM-7002</u>	Épidémiologie appliquée		3
<u>EPM-7010</u>	Essais cliniques et d'interventions		3
<u>EPM-7021</u>	Revue systématique et méta-analyse		2
<u>EPM-7024</u>	Concepts avancés en épidémiologie I		3
<u>PHA-6062</u>	Protocoles de recherche en établissement de santé		3
<u>PHA-7000</u>	Sujets spéciaux (pharmacie)		1
<u>PHA-7001</u>	Sujets spéciaux (pharmacie)		2
<u>PHA-7002</u>	Sujets spéciaux (pharmacie)		3
<u>SAC-7001</u>	Promotion de la santé: l'individu		3
<u>SAC-7002</u>	Promotion de la santé: l'environnement		3
<u>SAC-7034</u>	Mesure et santé : principes théoriques et applications		3
<u>SVS-7004</u>	Méthodes de recherche qualitative		3

RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme.

<u>PHA-6841</u>	Activité de recherche - mémoire 1		3
<u>PHA-6842</u>	Activité de recherche - mémoire 2		3
<u>PHA-6843</u>	Activité de recherche - mémoire 3		10/activité temps complet
<u>PHA-6844</u>	Activité de recherche - mémoire 4		10/activité temps complet

Version: 2014-08-26 14:11:50 / 2014-09-22 12:49:13

MICROPROGRAMME DE DEUXIÈME CYCLE EN PHARMACIE - DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES

Description officielle

Cette page était à jour le 26 avril 2012 et constitue la version officielle de ce microprogramme à compter de la session d'automne 2012. L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce microprogramme sans préavis.

DIPLÔME

Attestation d'études de deuxième cycle

CRÉDITS
INSCRITS

Renseignements et directives

OBJECTIFS

Ce microprogramme vise à fournir au professionnel dans ce domaine un complément de formation sur le processus de développement d'un produit pharmaceutique.

On y traitera des étapes et du cadre de développement d'un produit pharmaceutique afin d'habiliter le participant à s'intégrer dans l'industrie pharmaceutique et les entreprises de recherche.

Plus particulièrement, le microprogramme portera sur les aspects suivants:

- approfondir le rôle des intervenants dans le domaine en industrie;
- comprendre les étapes critiques du développement d'un produit pharmaceutique, biopharmaceutique et des instruments médicaux;
- jeter un regard critique global sur le processus de développement et savoir intervenir à différents degrés;
- déterminer et comprendre les principales législations pertinentes aux différentes spécialités du domaine;
- comprendre la portée des lignes directrices (bonnes pratiques de laboratoire, bonnes pratiques de fabrication et bonnes pratiques cliniques);
- agir en fonction des règlements et des lignes directrices.

RESPONSABLE

Directeur du programme

Jean-Pierre Grégoire

Pour information

Jessica Jean

Conseillère à la gestion des études 2e et 3e cycles

418 656-2131 poste 2275

Télécopieur: 418 656-7315

jessica.jean@pha.ulaval.ca

Sylvie Lacasse

Agente de gestion des études

418 656-2131 poste 8260

sylvie.lacasse@pha.ulaval.ca

Faculté de rattachement

Faculté de pharmacie

Conditions d'admission

SESSIONS D'ADMISSION

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver.

ADMISSIBILITÉ

Être titulaire d'un baccalauréat dans une discipline pertinente au domaine d'études ou posséder une formation et une expérience professionnelle jugées équivalentes. Une moyenne de cycle égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33, ou l'équivalent, au baccalauréat est une exigence normale d'admission aux cycles supérieurs.

En savoir plus sur les études universitaires au Québec.

DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section Admission.

Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES		11
<u>PHA-6050</u>	Introduction: développement pharmaceutique	1
<u>PHA-6051</u>	Études précliniques et bonnes pratiques de laboratoire	2
<u>PHA-6052</u>	Étude de phase I et bonnes pratiques de fabrication	2
<u>PHA-6053</u>	Études de phases II et III et bonnes pratiques cliniques	3
<u>PHA-6054</u>	Multisujets	3

MICROPROGRAMME DE DEUXIÈME CYCLE EN PHARMACIE - PHARMACIE COMMUNAUTAIRE

Description officielle

Cette page était à jour le 26 octobre 2012 et constitue la version officielle de ce microprogramme à compter de la session d'automne 2012. L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce microprogramme sans préavis.

DIPLÔME

Attestation d'études de deuxième cycle

12
CRÉDITS
INSCRITS

Renseignements et directives

OBJECTIFS

Ce microprogramme vise à donner un supplément de formation dans le domaine de la pharmacothérapie propre aux clientèles du milieu ambulatoire.

Les objectifs de ce microprogramme sont :

- d'acquérir des connaissances en pharmacothérapie se rapportant aux personnes âgées, aux enfants, aux nourrissons, aux femmes enceintes ou qui allaitent et à la clientèle en soins palliatifs;
- de prodiguer des conseils verbaux et écrits, adaptés à la clientèle ciblée et aux professionnels de la santé, sur l'utilisation optimale des médicaments particuliers aux personnes âgées, aux enfants, aux nourrissons, aux femmes enceintes ou qui allaitent et à la clientèle en soins palliatifs;
- de reconnaître les situations que le pharmacien peut traiter et celles où il doit diriger le client vers un autre professionnel de la santé;
- de contribuer au développement de la pratique de la pharmacie communautaire.

RESPONSABLE

Pour information

Amélie Gagnon

Conseillère à la gestion des études

418 656-2131 poste 5432

Sylvie Lacasse

Agente de gestion des études

418 656-2131 poste 8260

Sylvie.Lacasse@pha.ulaval.ca

Faculté de rattachement

Faculté de pharmacie

INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce microprogramme peut être intégré, en tout ou en partie, dans le programme suivant si l'étudiant répond à ses exigences d'admission :

- D.E.S.S. en pharmacie communautaire.
-

Conditions d'admission

SESSIONS D'ADMISSION

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes : automne, hiver.

ADMISSIBILITÉ

Être titulaire d'un baccalauréat en pharmacie et être membre de l'Ordre des pharmaciens du Québec.

En savoir plus sur les études universitaires au Québec.

DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section Admission.

Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
PHARMACIE COMMUNAUTAIRE		12

RÈGLE 1 - 12 CRÉDITS PARMIS:

<u>PHA-6012</u>	Pharmacothérapie ambulatoire en gériatrie		3
<u>PHA-6013</u>	Pharmacothérapie ambulatoire en périnatalité		3
<u>PHA-6021</u>	Pharmacothérapie ambulatoire en pédiatrie I		1
<u>PHA-6022</u>	Pharmacothérapie ambulatoire en pédiatrie II	 	1
<u>PHA-6023</u>	Pharmacothérapie ambulatoire en pédiatrie III		1
<u>PHA-6056</u>	Oncologie en pharmacie communautaire		3
<u>PHA-6064</u>	Soins palliatifs en pharmacie communautaire		3
<u>PHA-6065</u>	Évaluation du patient en pharmacie I		1
<u>PHA-6066</u>	Évaluation du patient en pharmacie II		1
<u>PHA-6067</u>	Évaluation du patient en pharmacie III		1



2325, rue de l'Université 418 656-2131
Québec (Québec) G1V 0A6 1 877 785-2825
Canada

© 2014 Université Laval. Tous droits réservés.

Ce site est sous la responsabilité de la Direction des communications.