

Annuaire général 2017-2018  
**Faculté de pharmacie**  
Études supérieures

Université   
de Montréal et du monde.

[registraire.umontreal.ca](http://registraire.umontreal.ca)

## Table des matières

Introduction, Coordonnées générales et Direction	10-1
<b>PERFECTIONNEMENT PROFESSIONNEL</b>	
2-675-1-6 Certificat de 2e cycle en pratique pharmaceutique de première ligne	10-1
2-675-6-3 Microprogramme de gestion en pharmacie d'officine	10-2
<b>FORMATION PROFESSIONNELLE</b>	
2-670-1-0 D.E.S.S. en développement du médicament	10-2
2-670-1-1 Maîtrise en sciences pharmaceutiques (M. Sc.) - Stage ou travail dirigé	10-5
2-675-1-1 Maîtrise en pharmacothérapie avancée (M. Sc.)	10-8
2-675-1-5 Diplôme complémentaire en pharmacothérapie avancée	10-10
3-670-1-1 Diplôme complémentaire en développement et évaluation du médicament (ReDEM)	10-11
<b>FORMATION EN RECHERCHE</b>	
2-700-1-0 Maîtrise en sciences pharmaceutiques (M. Sc.)	10-12
3-700-1-0 Doctorat en sciences pharmaceutiques (Ph. D.)	10-14

Information à jour le 6 septembre 2017

## FACULTÉ DE PHARMACIE

**INTRODUCTION**

La Faculté de pharmacie offre plusieurs programmes de formation aux études supérieures, en accord avec sa mission de former des pharmaciens, des spécialistes dans le domaine du développement du médicament et de son utilisation, et des chercheurs faisant preuve de professionnalisme, d'engagement, de créativité et d'ouverture sur le monde. Certains programmes visent l'acquisition de compétences de nature professionnelle soit en soins pharmaceutiques soit en développement du médicament. D'autres programmes visent l'acquisition de compétences en recherche et s'articulent autour des quatre axes de recherche de la Faculté : découverte et validation des cibles thérapeutiques, pharmacométrie et pharmacothérapie, médicaments et santé des populations ou formulation et analyse du médicament.

**COORDONNÉES GÉNÉRALES DE LA FACULTÉ**

Faculté de pharmacie  
Pavillon Jean-Coutu  
2940 Chemin de la Polytechnique  
Montréal (Québec)  
H3T 1J4

**Adresse postale**

Faculté de pharmacie  
C.P. 6128, succursale Centre-ville  
Montréal (Québec)  
H3C 3J7

**Site web**

www.pharm.umontreal.ca

**DIRECTION****Doyenne : Lyne Lalonde**

Vice-doyenne aux études de premier cycle : Ema Ferreira  
Vice-doyenne aux études supérieures et à la recherche : Céline Fiset  
Secrétaire et vice-doyenne aux affaires professorales : Lucie Blais  
Directrice des services administratifs : Marie Éline Pelletier

**Membres des Comités des études supérieures et de la recherche**

Wided Akik, étudiante  
Johanne Collin  
Céline Fiset, présidente  
Cynthia Khanji, étudiante  
Jeanne Leblond Chain  
Daniel Lévesque  
Fahima Nekka  
David Williamson

**PROGRAMME DE PERFECTIONNEMENT PROFESSIONNEL**

Responsable des programmes : Marie-France Beauchesne, 514-343-2154  
Pour information Certificat : Soumeya Ghalem Merakchi, 514-343-6111 poste 3246  
Pour information Microprogramme : Marilyne Chouinard, 14-343-6111 poste 0548

Programme 2-675-1-6

Version 01 (E16)

**Certificat de 2e cycle en pratique pharmaceutique de première ligne****OBJECTIFS**

Lorsque jumelé à un baccalauréat en pharmacie obtenu au Québec, le certificat permet aux pharmaciens de déposer une demande d'obtention du diplôme de Doctorat de 1<sup>er</sup> cycle en pharmacie par association (Pharm. D.). Il permet aussi aux pharmaciens de bonifier leurs connaissances et leurs compétences afin de rehausser leur implication dans les activités liées à la prévention et au traitement des maladies (Loi 41).

**RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME**

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

**1. Conditions d'admissibilité**

Pour être admissible, le candidat doit :

- être détenteur d'un baccalauréat en pharmacie ou un diplôme équivalent (ex. Qualification en pharmacie)
- être titulaire d'un permis d'exercice de la pharmacie au Canada
- faire preuve d'une maîtrise suffisante du français et de l'anglais.

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

- Formulaire départemental Portfolio spécifique à ce programme : selon l'année d'obtention du baccalauréat en pharmacie et l'expérience du candidat, une formation complémentaire pourrait être requise après étude du dossier.

**STRUCTURE DU PROGRAMME**

Le Certificat de 2e cycle comporte 24 crédits.

**Segment 70**

Les crédits du segment 70 sont répartis de la façon suivante : 18 crédits obligatoires et 6 crédits à option.

**Bloc 70A Conjoint avec l'Université Laval**

*Obligatoire - 13 crédits.*

*Notez que les numéros de cours se terminant par W sont des cours offerts en ligne.*

PHM 6400W	1	Le pharmacien et la collaboration interprofessionnelle
PHM 6401W	1	Prescription et interprétation de tests de laboratoire
PHM 6404W	1	Le pharmacien prescripteur 1
PHM 6405W	1	Le pharmacien prescripteur 2
PHM 6406W	1	Le pharmacien prescripteur 3
PHM 6407W	2	Évaluation clinique en pharmacie de première ligne
PHM 6892W	1	Le pharmacien et le système de santé
ULA 6101	1	Démarche éthique appliquée à la pharmacie (PHA6101)
ULA 6102	2	Pharmacie factuelle, pratique fondée sur les preuves (PHA6102)
ULA 6103	2	Gestion optimale des magistrales non stériles (PHA6103)

**Bloc 70B**

*Obligatoire - 5 crédits.*

*Notez que les numéros de cours se terminant par W sont des cours offerts en ligne.*

PHM 6420W	0.5	Processus de soins pharmaceutiques
PHM 6421W	2	Santé communautaire - conception de projet
PHM 6422W	2	Santé communautaire - Réalisation de projet
PHM 6602W	0.5	Communication en pharmacie

**Bloc 70C**

Option - Minimum 2 crédits, maximum 6 crédits.

Notez que les numéros de cours se terminant par W sont des cours offerts en ligne.

PHM 6423W	1	Soins pharmaceutiques - Infectiologie
PHM 6425W	1	Soins pharmaceutiques - Cardiologie 1
PHM 6426W	1	Soins pharmaceutiques - Cardiologie 2
PHM 6427W	1	Soins pharmaceutiques - Hématologie-Oncologie
PHM 6428W	1	Soins pharmaceutiques - Pneumologie-Rhumatologie
PHM 6429W	1	Soins pharmaceutiques - Néphrologie-Endocrinologie
PHM 6430W	1	Soins pharmaceutiques - Gastro-Entérologie
PHM 6431W	1	Soins pharmaceutiques - Urologie-ORLO-Gynécologie
PHM 6432W	1	Soins pharmaceutiques - Neurologie - Psychiatrie
PHM 6508	1	Interactions médicamenteuses
PHM 6604W	1	Encadrement des étudiants en pharmacie
PHM 6621	1	Soins pharm. communautaires : infectiologie
PHM 6950	1	Médicaments et personnes âgées
PHM 6968W	1	Pharmacothérapie personnalisée

**Bloc 70D**

Option - Maximum 4 crédits.

PHM 6450	2	Stage en milieu communautaire 1
PHM 6451	2	Stage en milieu communautaire 2
PHM 6452	2	Stage en établissement de santé 1
PHM 6453	2	Stage en établissement de santé 2

Programme 2-675-6-3

Version 00 (A17)

**Microprogramme de gestion en pharmacie d'officine****OBJECTIFS**

Développer les aptitudes nécessaires à la gestion d'une pharmacie.  
Appliquer des principes de gestion reconnus et essentiels pour opérer une pharmacie (management et aspects humains, développement des affaires et connaissance de l'environnement, opérations en pharmacie, aspects financiers, contrats en pharmacie, etc.).  
Acquérir des aptitudes de gestion saines et exercer un leadership dans les tâches de gestionnaire en pharmacie.

**RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME****1. CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ**

- Être titulaire d'un diplôme de 1er cycle en pharmacie émis par une université canadienne ou détenir un diplôme jugé équivalent.
- Détenir un permis d'exercice de la pharmacie.

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

Copie du permis d'exercice de la pharmacie.

**2. SCOLARITÉ**

La scolarité minimale est de deux trimestres à temps partiel. Cependant, les étudiants ne peuvent tenir pour acquis que ce programme d'études sera obligatoirement complété en deux trimestres à temps partiel. Il faut au préalable vérifier l'offre de cours proposée et prévoir plus de temps que le minimum requis dans ce programme d'études. La scolarité maximale est de trois ans à compter de l'inscription initiale du candidat.

**3. STATUT**

Le cheminement du microprogramme est à temps partiel

REMARQUE : Notez que chaque cours de 1 crédit sera offert une fois aux deux ans.

**STRUCTURE DU PROGRAMME**

Le Microprogramme comporte 12 crédits.

**Segment 70**

Tous les crédits sont obligatoires.

**Bloc 70A Management et aspects humains**

Obligatoire - 3 crédits.

PHM 6300	1	Gestion en pharmacie : équipe de travail
PHM 6889	1	Le pharmacien dirigeant
PHM 6899	1	La gestion du changement en pharmacie

**Bloc 70B Développement des affaires et connaissance de l'environnement**

Obligatoire - 4 crédits.

PHM 6890	1	Positionnement strat. pharm.
PHM 6891	1	Le marketing pharmaceutique
PHM 6892W	1	Le pharmacien et le système de santé
PHM 6895	1	Marketing des services pharmaceutiques: implanter un service

**Bloc 70C Les opérations en pharmacie**

Obligatoire - 2 crédits.

PHM 6893	1	Gestion des opérations en pharmacie
PHM 6896	1	Service à la clientèle en pharmacie

**Bloc 70D Aspects financiers**

Obligatoire - 2 crédits.

PHM 6894	1	Comptabilité pharmaceutique
PHM 6898	1	Financement et gestion financière en pharmacie

**Bloc 70E Aspects légaux et déontologiques**

Obligatoire - 1 crédit.

PHM 6897	1	Les contrats en pharmacie
----------	---	---------------------------

**PROGRAMMES DE FORMATION PROFESSIONNELLE**

Responsable du D.É.S.S. en développement du médicament et de la Maîtrise en sciences pharmaceutiques, option sans mémoire en Développement du médicament : Grégoire Leclair, tél. : 514-343-6111, poste 0361

Responsable de la Maîtrise en pharmacothérapie avancée : David Williamson et Anne-Julie Frenette

Pour information : Johanne Lorion, tél. : 514-343-4215

Responsable du Diplôme complémentaire en recherche, développement et évaluation du médicament (ReDEM) : Denis deBlois

Pour information : Andrée Mathieu, tél. : 514-343-6467

Programme 2-670-1-0

Version 03 (A12)

**D.É.S.S. en développement du médicament****OBJECTIFS**

Le D.É.S.S. (développement du médicament) est un programme de spécialisation et de perfectionnement qui offre à ses diplômés une formation qualifiante pour travailler dans le domaine du médicament, que ce soit dans le secteur biopharmaceutique, gouvernemental ou autre. Au terme du programme, les diplômés :

- sauront identifier les exigences scientifiques et gouvernementales spécifiques aux diverses étapes du développement du médicament;
- comprendront les problèmes et les difficultés inhérents à chacune d'elles et leurs implications, ainsi que les façons de les surmonter;
- auront intégré les connaissances acquises et les traduiront en compétences opérationnelles dans leur travail.

**Option Chimie et fabrication**

L'étudiant de cette option :

- connaîtra et maîtrisera la réglementation canadienne et internationale concernant la chimie et la fabrication d'une nouvelle entité thérapeutique;
- aura intégré les notions de chimie, de physicochimie, d'analyse et de technologie pharmaceutiques pour la compréhension de ces exigences réglementaires;
- aura développé et déploiera les compétences nécessaires à la constitution d'un dossier de chimie et de fabrication pour une nouvelle entité thérapeutique.

**Option Pharmacoéconomie/pharmacoépidémiologie**

L'étudiant de cette option :

- aura été initié à l'analyse épidémiologique et économique des effets du médicament et de son utilisation;
- connaîtra et maîtrisera les méthodologies permettant d'évaluer les risques et les bénéfices des médicaments dans les conditions naturelles d'utilisation;
- connaîtra et maîtrisera les méthodes de base utilisées pour les évaluations économiques;
- aura été sensibilisé aux politiques de santé publique relatives à l'utilisation des médicaments et en connaîtra la portée et les limites.

**Option Recherche clinique**

L'étudiant de cette option :

- aura été initié à l'approche méthodologique particulière à l'essai clinique d'un médicament en phase d'investigation clinique et maîtrisera cette méthodologie;
- sera capable de définir les objectifs d'une étude en fonction de la phase clinique et d'évaluer son impact sur la planification générale;
- saura identifier et appliquer rigoureusement les divers éléments qui composent un protocole clinique et les démarches à entreprendre lors de l'amorce, de la conduite et de l'analyse d'une étude clinique.

**Option Réglementation des médicaments**

L'étudiant de cette option :

- connaîtra les exigences scientifiques et réglementaires, ainsi que leurs interrelations et applications en matière :
- de qualité, d'innocuité et d'efficacité d'un nouveau médicament
- d'autorisation d'études cliniques (CTA) ou de leur mise en marché (NDS)
- de constitution des dossiers CTA et NDS et de leur évaluation par les autorités gouvernementales
- de commercialisation et de son suivi.

**Option générale**

Cette option s'adresse exclusivement aux diplômés du Baccalauréat en sciences biopharmaceutiques de la Faculté de pharmacie. Ces diplômés ont déjà acquis les bases scientifiques et processuelles du développement du médicament. L'option générale leur offre la possibilité d'acquérir de nouvelles connaissances, de développer des compétences tant processuelles que transversales et d'explorer ou d'approfondir diverses dimensions associées aux autres options du programme à travers sa banque de cours ou celles de la Faculté ou d'autres unités et programmes de l'Université de Montréal.

**RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME**

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

**1. Conditions d'admissibilité**

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au D.É.S.S. (développement du médicament), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'un baccalauréat de 1<sup>er</sup> cycle ou l'équivalent dans un domaine pertinent au médicament et à l'option choisie; pour l'option Multidisciplinaire, être titulaire du baccalauréat en sciences biopharmaceutiques
- avoir obtenu au 1<sup>er</sup> cycle une moyenne d'au moins 2,7 sur 4,3 ou l'équivalent
- faire preuve d'une maîtrise suffisante du français et de l'anglais
- posséder des connaissances préalables adéquates en biostatistique, pharmacologie, pharmacocinétique et toxicologie - innocuité du médicament. À défaut, une scolarité complémentaire pourrait être imposée, laquelle pourra

être suivie avant ou en début de candidature. Un maximum de 3 crédits de la scolarité complémentaire pourra être considéré comme cours au choix à l'intérieur du D.É.S.S. L'inscription à ces cours complémentaires est régie par la Direction du programme, en lien avec les unités concernées. Scolarité complémentaire par domaine :

- Biostatistique : PHM 6006 Applications biostatistiques, 1 cr. ou MSO 6060 Concepts de base en biostatistique, 3 cr. ou toute formation jugée équivalente. Un test mesurera les connaissances en biostatistique des candidats admis. Selon le résultat au test de classement, un cours sera prescrit.
- Pharmacologie : PHM 2953 Pharmacologie générale, 3 cr.
- Pharmacocinétique : PHM 6506 Biopharmacie et pharmacocinétique, 2 cr.
- Toxicologie - innocuité du médicament : SBP 6009 Dév. non clinique du médicament, 1 cr.
- Les candidats pré-sélectionnés sur la base de la qualité du dossier académique seront invités à se soumettre à une entrevue.
- Dans le cas de candidats résidant à l'étranger au moment du processus de sélection, la Faculté se réserve le droit de procéder à une entrevue téléphonique.

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

- Lettre d'intention ou de motivation
- Curriculum vitae.

**2. Scolarité**

- À compter de la date de l'inscription initiale du candidat, la scolarité minimale est de deux trimestres ou l'équivalent, pour un étudiant inscrit à temps complet.
- La scolarité maximale est de quatre ans pour un étudiant inscrit à temps partiel.

**3. Capacité d'accueil et admission unique**

- La capacité d'accueil dans ce programme est de 75 étudiants par année et le programme n'admet de nouveaux étudiants qu'au trimestre d'automne de chaque année.

**STRUCTURE DU PROGRAMME**

Le D.É.S.S. comporte 30 crédits. Il est offert selon 5 options:

- option Recherche clinique (segment 70),
- option Réglementation des médicaments (segment 71),
- option Pharmacoéconomie/ pharmacoépidémiologie (segment 72),
- option Chimie et fabrication (segment 73),
- option Générale - pour les diplômés du B. Sc. (sciences biopharmaceutiques) (segment 69).

Le candidat doit posséder des connaissances préalables adéquates en biostatistique, pharmacologie, pharmacocinétique et toxicologie - innocuité du médicament. À défaut, une scolarité complémentaire pourrait être imposée, laquelle pourra être suivie avant ou en début de candidature. Un maximum de 3 crédits de la scolarité complémentaire pourra être considéré comme cours au choix à l'intérieur du D.É.S.S. L'inscription à ces cours complémentaires est régie par la Direction du programme, en lien avec les unités concernées. Scolarité complémentaire par domaine :

Biostatistique PHM 6006 Applications biostatistiques, 1 cr. ou MSO 6060 Concepts de base en biostatistique, 3 cr. ou toute formation jugée équivalente. Un test mesurera les connaissances en biostatistique des candidats admis. En cas d'échec, un cours sera prescrit. Pharmacologie PHM 2953 Pharmacologie générale, 3 cr. Pharmacocinétique PHM 6506 Biopharmacie et pharmacocinétique, 2 cr. Toxicologie - innocuité du médicament BP 6009 Dév. non clinique du médicament, 1 cr.

**Segment 70 Propre à l'option Recherche clinique**

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 21 crédits obligatoires, de 6 à 9 crédits à option et un maximum de 3 crédits au choix.

**Bloc 70A**

*Obligatoire - 21 crédits.*

PHM 6010	3	Développement du médicament
PHM 6011	3	Médicament : aspects cliniques
PHM 6014	1	Évaluation critique de l'essai clinique

PHM 6015	3	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6019	3	Devis expérimental et biostatistique
PHM 6153	2	L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6154	1	Planification en développement du médicament
PHM 6155	3	Projet de fin d'études
SBP 6111	1	Méthodologie de l'essai clinique
SBP 6112	1	Considérations bioéthiques en recherche clinique

**Bloc 70B**

*Option - Minimum 6 crédits, maximum 9 crédits.*

BIE 6003	3	Éthique de la recherche
PHM 6007	3	Biodisponibilité et bioéquivalence
PHM 6013	1	Problème clinique
PHM 6025	3	Principes de pharmacoépidémiologie
PHM 6032	3	Pharmacoéconomie

**Bloc 70C**

*Option - Maximum 3 crédits.*

PHM 6020	3	Travail dirigé individuel
PHM 6028	3	Médicament et société
PHM 6156A	1	Atelier thématique
PHM 6156C	1	Atelier thématique
PHM 6157	1	Introduction à la réglementation internationale
SBP 6002	3	Analyse économique et accès au marché
SBP 6101	1	Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6102	1	Législation et réglementation de la propriété intellectuelle
SBP 6105	1	Gestion de projet en développement du médicament
SBP 6106	1	Mentorat, apprentissage et plan carrière
SBP 6107	1	Développement du médicament et communications efficaces
SBP 6109	1	Bonnes pratiques en labo et bonnes pratiques en cliniques
SBP 6203	1	Aspect réglementaire des instruments médicaux

**Bloc 70D**

*Choix - Maximum 3 crédits.*

*Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.*

**Segment 71 Propre à l'option Réglementation des médicaments**

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 20 crédits obligatoires, de 7 à 10 crédits à option et, au maximum, 3 crédits au choix.

**Bloc 71A**

*Obligatoire - 20 crédits.*

PHM 6010	3	Développement du médicament
PHM 6011	3	Médicament : aspects cliniques
PHM 6014	1	Évaluation critique de l'essai clinique
PHM 6015	3	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6019	3	Devis expérimental et biostatistique
PHM 6153	2	L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6154	1	Planification en développement du médicament
PHM 6155	3	Projet de fin d'études
SBP 6111	1	Méthodologie de l'essai clinique

**Bloc 71B**

*Option - Minimum 6 crédits, maximum 9 crédits.*

PHM 6007	3	Biodisponibilité et bioéquivalence
PHM 6025	3	Principes de pharmacoépidémiologie

PHM 6157	1	Introduction à la réglementation internationale
SBP 6110	1	Monographie de produits et étiquetage

**Bloc 71C**

*Option - Maximum 4 crédits.*

BIE 6003	3	Éthique de la recherche
PHM 6020	3	Travail dirigé individuel
PHM 6028	3	Médicament et société
PHM 6156A	1	Atelier thématique
PHM 6156C	1	Atelier thématique
SBP 6002	3	Analyse économique et accès au marché
SBP 6101	1	Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6102	1	Législation et réglementation de la propriété intellectuelle
SBP 6105	1	Gestion de projet en développement du médicament
SBP 6106	1	Mentorat, apprentissage et plan carrière
SBP 6107	1	Développement du médicament et communications efficaces
SBP 6109	1	Bonnes pratiques en labo et bonnes pratiques en cliniques
SBP 6203	1	Aspect réglementaire des instruments médicaux

**Bloc 71D**

*Choix - Maximum 3 crédits.*

*Le choix des cours doit être approuvé par le responsable de l'Option.*

**Segment 72 Propre à l'option Pharmacoéconomie/ pharmacoépidémiologie**

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 20 crédits obligatoires, de 6 à 10 crédits à option et un maximum de 3 crédits au choix.

**Bloc 72A**

*Obligatoire - 20 crédits.*

PHM 6010	3	Développement du médicament
PHM 6011	3	Médicament : aspects cliniques
PHM 6014	1	Évaluation critique de l'essai clinique
PHM 6015	3	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6019	3	Devis expérimental et biostatistique
PHM 6153	2	L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6154	1	Planification en développement du médicament
PHM 6155	3	Projet de fin d'études
SBP 6111	1	Méthodologie de l'essai clinique

**Bloc 72B**

*Option - Minimum 6 crédits, maximum 9 crédits.*

PHL 6096	2	Pharmacovigilance
PHM 6009	1	Applications pharmacoéconomiques
PHM 6025	3	Principes de pharmacoépidémiologie
PHM 6028	3	Médicament et société
PHM 6032	3	Pharmacoéconomie
SBP 6002	3	Analyse économique et accès au marché

**Bloc 72C**

*Option - Maximum 4 crédits.*

PHM 6020	3	Travail dirigé individuel
PHM 6156A	1	Atelier thématique
PHM 6156C	1	Atelier thématique
SBP 6101	1	Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6102	1	Législation et réglementation de la propriété intellectuelle
SBP 6105	1	Gestion de projet en développement du médicament

SBP 6106	1	Mentorat, apprentissage et plan carrière
SBP 6107	1	Développement du médicament et communications efficaces
SBP 6109	1	Bonnes pratiques en labo et bonnes pratiques en cliniques
SBP 6203	1	Aspect réglementaire des instruments médicaux

**Bloc 72D**

*Choix - Maximum 3 crédits.*

*Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.*

**Segment 73 Propre à l'option Chimie et fabrication**

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 18 crédits obligatoires, de 9 à 12 crédits à option et un maximum de 3 crédits au choix.

**Bloc 73A**

*Obligatoire - 18 crédits.*

PHM 6007	3	Biodisponibilité et bioéquivalence
PHM 6010	3	Développement du médicament
PHM 6015	3	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6019	3	Devis expérimental et biostatistique
PHM 6153	2	L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6154	1	Planification en développement du médicament
PHM 6155	3	Projet de fin d'études

**Bloc 73B**

*Option - Minimum 9 crédits, maximum 10 crédits.*

PHM 6029	3	Médicament : chimie et fabrication
PHM 6038	3	Aspects industriels des formes pharmaceutiques
PHM 6084	2	Bonnes pratiques de fabrication
PHM 6086	1	Applications en pharmacie industrielle
SBP 6109	1	Bonnes pratiques en labo et bonnes pratiques en cliniques

**Bloc 73C**

*Option - Maximum 3 crédits.*

PHM 6011	3	Médicament : aspects cliniques
PHM 6020	3	Travail dirigé individuel
PHM 6028	3	Médicament et société
PHM 6156A	1	Atelier thématique
PHM 6156C	1	Atelier thématique
SBP 6101	1	Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6102	1	Législation et réglementation de la propriété intellectuelle
SBP 6105	1	Gestion de projet en développement du médicament
SBP 6106	1	Mentorat, apprentissage et plan carrière
SBP 6107	1	Développement du médicament et communications efficaces
SBP 6203	1	Aspect réglementaire des instruments médicaux

**Bloc 73D**

*Choix - Maximum 3 crédits.*

*Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.*

**Segment 74 Option générale - pour bacheliers en sciences biopharmaceutiques**

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 10 crédits obligatoires, de 17 à 20 crédits à option et un maximum de 3 crédits au choix.

**Bloc 74A**

*Obligatoire - 10 crédits.*

PHM 6014	1	Évaluation critique de l'essai clinique
PHM 6015	3	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6153	2	L'équipe-projet en développement du médicament

PHM 6155	3	Projet de fin d'études
SBP 6105	1	Gestion de projet en développement du médicament

**Bloc 74B**

*Option - Minimum 17 crédits, maximum 20 crédits.*

*Les cours de ce bloc peuvent être regroupés selon les thématiques suivantes :*

- Chimie - fabrication - conformité (PHM 6029, PHM 6084, PHM 6086 et SBP 6101)
- Pharmacoéconomie et accès au marché (PHM 6028, PHM 6032 et SBP 6002)
- Pharmacoépidémiologie, pharmacovigilance et gestion du risque (PHL 6096, PHM 6025 et SBP6101)
- Recherche clinique ( PHM 6012, PHM 6013, SBP 6109, SBP 6113 et SBP 6114)
- Réglementation ( PHM 6016, PHM 6017, PHM 6157' SBP 6103 et SBP 6110)
- Compétences transversales et cours généraux (DRT 6882A, SBP 6102, SBP 6106 et SBP 6107)

BIE 6003	3	Éthique de la recherche
PHL 6096	2	Pharmacovigilance
PHM 6013	1	Problème clinique
PHM 6020	3	Travail dirigé individuel
PHM 6025	3	Principes de pharmacoépidémiologie
PHM 6028	3	Médicament et société
PHM 6029	3	Médicament : chimie et fabrication
PHM 6032	3	Pharmacoéconomie
PHM 6077	2	Fondements, méthodologie de la recherche
PHM 6084	2	Bonnes pratiques de fabrication
PHM 6086	1	Applications en pharmacie industrielle
PHM 6157	1	Introduction à la réglementation internationale
SBP 6002	3	Analyse économique et accès au marché
SBP 6101	1	Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6102	1	Législation et réglementation de la propriété intellectuelle
SBP 6106	1	Mentorat, apprentissage et plan carrière
SBP 6107	1	Développement du médicament et communications efficaces
SBP 6109	1	Bonnes pratiques en labo et bonnes pratiques en cliniques
SBP 6110	1	Monographie de produits et étiquetage
SBP 6113	2	Sujets spéciaux en recherche clinique 1
SBP 6114	3	Sujets spéciaux en recherche clinique 2
SBP 6203	1	Aspect réglementaire des instruments médicaux

**Bloc 74C**

*Choix - Maximum 3 crédits.*

*Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.*

---

Programme 2-670-1-1

Version 00 (H16)

---

## **Maîtrise en sciences pharmaceutiques (M. Sc.) - Stage ou travail dirigé**

---

**OBJECTIFS**

*Option Développement du médicament*

L'objectif du programme est de former des spécialistes capables de contribuer à la conduite et à l'évaluation d'études scientifiques ou d'activités liées au développement d'un médicament ou de son suivi, que ce soit en milieu industriel, hospitalo-universitaire ou gouvernemental.

*Concentration Chimie et fabrication*

Analyser de façon critique et appliquer les approches méthodologiques particulières à la synthèse du médicament, le développement de la forme pharmaceutique, sa fabrication et son conditionnement. Définir les objectifs d'une étude en fonction du processus de développement de la forme pharmaceutique. Savoir développer une stratégie de développement galénique en tenant compte de son impact sur l'ensemble du développement du

médicament. Participer à la rédaction des études de développement et à leur gestion. Analyser et intégrer les résultats des diverses études scientifiques pertinentes au domaine.

#### *Concentration Pharmacoéconomie / pharmacoépidémiologie*

Initier les étudiants à l'analyse économique et épidémiologique des effets du médicament et de son utilisation. Connaître les méthodologies permettant d'évaluer les risques et les avantages des médicaments dans les conditions réelles d'utilisation. Discuter des politiques de santé publique relatives à l'utilisation des médicaments.

#### *Concentration Recherche clinique*

Analyser de façon critique les particularités des approches méthodologiques particulières à l'essai clinique d'un médicament en phase d'investigation clinique. Définir les objectifs d'une étude en fonction de la phase clinique. Savoir évaluer la portée d'une étude et son impact sur la stratégie de développement clinique. Participer à la rédaction de protocoles cliniques et à la gestion d'études cliniques. Analyser et intégrer les résultats de diverses études en recherche pharmaceutique.

#### *Concentration Réglementation*

Intégrer les connaissances multidisciplinaires acquises et exercer un regard critique dans l'application des exigences scientifiques et réglementaires correspondant à chaque étape de la recherche pharmaceutique lors de la soumission des dossiers IND et NDS d'un nouveau médicament aux autorités gouvernementales, de la commercialisation et du suivi.

## RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales ([www.etudes.umontreal.ca/reglements/etudes\\_superieuresPostdoc.html](http://www.etudes.umontreal.ca/reglements/etudes_superieuresPostdoc.html)) et par les dispositions suivantes :

### 1. Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier à la Maîtrise en sciences pharmaceutiques - Stage ou travail dirigé, le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- avoir complété la scolarité du D.É.S.S. en développement du médicament (une demande d'équivalence pour les cours suivis au D.É.S.S. devra accompagner la demande d'admission du candidat)
- avoir obtenu, au D.É.S.S., une moyenne d'au moins 3,0 sur 4,3 ou l'équivalent
- faire preuve d'une bonne connaissance du français et de l'anglais.

#### *Volet avec stage*

Pour le volet avec stage, chaque candidature sera évaluée par un comité de sélection établi par la Faculté. Le stage est réservé au candidat ne possédant pas d'expérience dans le milieu de stage choisi. La capacité d'accueil dans ce volet dépend du nombre de milieux de stages.

#### *Volet avec travail dirigé*

Le volet avec travail dirigé est réservé au candidat oeuvrant déjà dans un milieu de pratique. Le sujet proposé pour le travail dirigé devra être approuvé par un comité d'évaluation établi par la Faculté.

Tous les candidats admissibles ne seront pas nécessairement admis.

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

- Lettre d'intention ou de motivation.

### 2. Scolarité

À compter de l'inscription à la maîtrise, la scolarité minimale du programme avec stage est de un trimestre à temps plein ou l'équivalent. La scolarité maximale est de 2 trimestres. À compter de l'inscription à la maîtrise, la scolarité minimale du programme avec travail dirigé est de deux trimestres à demi-temps, ou l'équivalent. La scolarité maximale est de quatre trimestres.

## STRUCTURE DU PROGRAMME

La Maîtrise comporte un minimum de 45 crédits. Elle est offerte avec les modalités stage ou travail dirigé.

Le cheminement comprend l'option Développement du médicament selon les concentrations suivantes :

- la concentration Chimie et fabrication (segment 70C1)
- la concentration Pharmacoéconomie / pharmacoépidémiologie (segment 70C2)

- la concentration Recherche clinique (segment 70C3)

- la concentration Réglementation du médicament (segment 70C4)

- la concentration Générale pour les diplômés du B. Sc. (sciences pharmaceutiques) exclusivement. (segment 70C5).

### Segment 70C1 Développement du médicament: Chimie et fabrication

Les crédits de cette concentration sont répartis de la façon suivante: 18 crédits obligatoires, 24 à 27 crédits à option, dont 15 crédits attribués à un travail dirigé ou à un stage, et un maximum de 3 crédits au choix.

#### Bloc 70C1A Concentration Chimie et fabrication

*Obligatoire - 18 crédits.*

PHM 6007	3	Biodisponibilité et bioéquivalence
PHM 6010	3	Développement du médicament
PHM 6015	3	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6019	3	Devis expérimental et biostatistique
PHM 6153	2	L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6154	1	Planification en développement du médicament
PHM 6155	3	Projet de fin d'études

#### Bloc 70C1B Concentration Chimie et fabrication

*Option - 9 crédits.*

PHM 6029	3	Médicament : chimie et fabrication
PHM 6038	3	Aspects industriels des formes pharmaceutiques
PHM 6084	2	Bonnes pratiques de fabrication
PHM 6086	1	Applications en pharmacie industrielle
SBP 6109	1	Bonnes pratiques en labo et bonnes pratiques en cliniques

#### Bloc 70C1C Concentration Chimie et fabrication

*Option - Maximum 3 crédits.*

PHM 6011	3	Médicament : aspects cliniques
PHM 6020	3	Travail dirigé individuel
PHM 6028	3	Médicament et société
PHM 6156A	1	Atelier thématique
PHM 6156C	1	Atelier thématique
SBP 6101	1	Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6102	1	Législation et réglementation de la propriété intellectuelle
SBP 6105	1	Gestion de projet en développement du médicament
SBP 6106	1	Mentorat, apprentissage et plan carrière
SBP 6107	1	Développement du médicament et communications efficaces
SBP 6203	1	Aspect réglementaire des instruments médicaux

#### Bloc 70C1D Concentration Chimie et fabrication

*Choix - Maximum 3 crédits.*

*Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.*

#### Bloc 70C1E Concentration Chimie et fabrication

*Option - 15 crédits.*

PHM 6042	15	Travail dirigé
PHM 60531	0	Stage 1
PHM 60532	15	Stage 2

### Segment 70C2 Développement du médicament: Pharmacoéconomie/ pharmacoépidémiologie

Les crédits de cette concentration sont répartis de la façon suivante: 20 crédits obligatoires, 22 à 25 crédits à option, dont 15 crédits attribués à un travail dirigé ou à un stage, et un maximum de 3 crédits au choix.

**Bloc 70C2A Concentration Pharmacoéconomie/pharmacoépidémiologie***Obligatoire - 20 crédits.*

PHM 6010	3	Développement du médicament
PHM 6011	3	Médicament : aspects cliniques
PHM 6014	1	Évaluation critique de l'essai clinique
PHM 6015	3	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6019	3	Devis expérimental et biostatistique
PHM 6153	2	L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6154	1	Planification en développement du médicament
PHM 6155	3	Projet de fin d'études
SBP 6111	1	Méthodologie de l'essai clinique

**Bloc 70C2B Concentration Pharmacoéconomie/pharmacoépidémiologie***Option - Minimum 6 crédits, maximum 9 crédits.*

PHL 6096	2	Pharmacovigilance
PHM 6009	1	Applications pharmacoéconomiques
PHM 6025	3	Principes de pharmacoépidémiologie
PHM 6028	3	Médicament et société
PHM 6032	3	Pharmacoéconomie
SBP 6002	3	Analyse économique et accès au marché

**Bloc 70C2C Concentration Pharmacoéconomie/pharmacoépidémiologie***Option - Maximum 4 crédits.*

PHM 6020	3	Travail dirigé individuel
PHM 6156A	1	Atelier thématique
PHM 6156C	1	Atelier thématique
SBP 6101	1	Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6102	1	Législation et réglementation de la propriété intellectuelle
SBP 6105	1	Gestion de projet en développement du médicament
SBP 6106	1	Mentorat, apprentissage et plan carrière
SBP 6107	1	Développement du médicament et communications efficaces
SBP 6109	1	Bonnes pratiques en labo et bonnes pratiques en cliniques
SBP 6203	1	Aspect réglementaire des instruments médicaux

**Bloc 70C2D Concentration Pharmacoéconomie/pharmacoépidémiologie***Choix - Maximum 3 crédits.**Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.***Bloc 70C2E Concentration Pharmacoéconomie/pharmacoépidémiologie***Option - 15 crédits.*

PHM 6042	15	Travail dirigé
PHM 60531	0	Stage 1
PHM 60532	15	Stage 2

**Segment 70C3 Développement du médicament: Recherche clinique**

Les crédits de cette concentration sont répartis de la façon suivante: 21 crédits obligatoires, 21 à 24 crédits à option, dont 15 crédits attribués à un travail dirigé ou à un stage, et un maximum de 3 crédits au choix.

**Bloc 70C3A Concentration Recherche clinique***Obligatoire - 21 crédits.*

PHM 6010	3	Développement du médicament
PHM 6011	3	Médicament : aspects cliniques
PHM 6014	1	Évaluation critique de l'essai clinique
PHM 6015	3	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6019	3	Devis expérimental et biostatistique
PHM 6153	2	L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6154	1	Planification en développement du médicament

PHM 6155	3	Projet de fin d'études
SBP 6111	1	Méthodologie de l'essai clinique
SBP 6112	1	Considérations bioéthiques en recherche clinique

**Bloc 70C3B Concentration Recherche clinique***Option - Minimum 6 crédits, maximum 9 crédits.*

BIE 6003	3	Éthique de la recherche
PHM 6007	3	Biodisponibilité et bioéquivalence
PHM 6013	1	Problème clinique
PHM 6025	3	Principes de pharmacoépidémiologie
PHM 6032	3	Pharmacoéconomie

**Bloc 70C3C Concentration Recherche clinique***Option - Maximum 3 crédits.*

PHM 6020	3	Travail dirigé individuel
PHM 6028	3	Médicament et société
PHM 6156A	1	Atelier thématique
PHM 6156C	1	Atelier thématique
PHM 6157	1	Introduction à la réglementation internationale
SBP 6002	3	Analyse économique et accès au marché
SBP 6101	1	Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6102	1	Législation et réglementation de la propriété intellectuelle
SBP 6105	1	Gestion de projet en développement du médicament
SBP 6106	1	Mentorat, apprentissage et plan carrière
SBP 6107	1	Développement du médicament et communications efficaces
SBP 6109	1	Bonnes pratiques en labo et bonnes pratiques en cliniques
SBP 6203	1	Aspect réglementaire des instruments médicaux

**Bloc 70C3D Concentration Recherche clinique***Choix - Maximum 3 crédits.**Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.***Bloc 70C3E Concentration Recherche clinique***Option - 15 crédits.*

PHM 6042	15	Travail dirigé
PHM 60531	0	Stage 1
PHM 60532	15	Stage 2

**Segment 70C4 Développement du médicament: Réglementation du médicament**

Les crédits de cette concentration sont répartis de la façon suivante: 20 crédits obligatoires et 25 crédits à option, dont 15 crédits attribués à un travail dirigé ou à un stage.

**Bloc 70C4A Concentration Réglementation du médicament***Obligatoire - 20 crédits.*

PHM 6010	3	Développement du médicament
PHM 6011	3	Médicament : aspects cliniques
PHM 6014	1	Évaluation critique de l'essai clinique
PHM 6015	3	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6019	3	Devis expérimental et biostatistique
PHM 6153	2	L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6154	1	Planification en développement du médicament
PHM 6155	3	Projet de fin d'études
SBP 6111	1	Méthodologie de l'essai clinique

**Bloc 70C4B Concentration Réglementation du médicament***Option - Minimum 6 crédits, maximum 9 crédits.*

PHM 6007	3	Biodisponibilité et bioéquivalence
----------	---	------------------------------------

PHM 6025	3	Principes de pharmacoépidémiologie
PHM 6157	1	Introduction à la réglementation internationale
SBP 6110	1	Monographie de produits et étiquetage

**Bloc 70C4C Concentration Réglementation du médicament***Option - Maximum 4 crédits.*

BIE 6003	3	Éthique de la recherche
PHM 6020	3	Travail dirigé individuel
PHM 6028	3	Médicament et société
PHM 6156A	1	Atelier thématique
PHM 6156C	1	Atelier thématique
SBP 6002	3	Analyse économique et accès au marché
SBP 6101	1	Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6102	1	Législation et réglementation de la propriété intellectuelle
SBP 6105	1	Gestion de projet en développement du médicament
SBP 6106	1	Mentorat, apprentissage et plan carrière
SBP 6107	1	Développement du médicament et communications efficaces
SBP 6109	1	Bonnes pratiques en labo et bonnes pratiques en cliniques
SBP 6203	1	Aspect réglementaire des instruments médicaux

**Bloc 70C4D Concentration Réglementation du médicament***Option - 15 crédits.*

PHM 6042	15	Travail dirigé
PHM 60531	0	Stage 1
PHM 60532	15	Stage 2

**Segment 70C5 Développement du médicament: concentration Générale**

Les crédits de cette concentration sont répartis de la façon suivante: 10 crédits obligatoires, 32 à 35 crédits à option, dont 15 crédits attribués à un travail dirigé ou à un stage, et un maximum de 3 crédits au choix.

**Bloc 70C5A Concentration Générale***Obligatoire - 10 crédits.*

PHM 6014	1	Évaluation critique de l'essai clinique
PHM 6015	3	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6153	2	L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6155	3	Projet de fin d'études
SBP 6105	1	Gestion de projet en développement du médicament

**Bloc 70C5B Chimie/fabrication Concentration Générale***Option - Maximum 7 crédits.*

PHM 6029	3	Médicament : chimie et fabrication
PHM 6084	2	Bonnes pratiques de fabrication
PHM 6086	1	Applications en pharmacie industrielle
SBP 6109	1	Bonnes pratiques en labo et bonnes pratiques en cliniques

**Bloc 70C5C Pharmacoéconomie/accès au marché Concentration Générale***Option - Maximum 4 crédits.*

PHM 6028	3	Médicament et société
SBP 6002	3	Analyse économique et accès au marché

**Bloc 70C5D Pharmacoépidémiologie/pharmacovigil/gestion risque Concentration Générale***Option - Maximum 4 crédits.*

PHL 6096	2	Pharmacovigilance
PHM 6025	3	Principes de pharmacoépidémiologie
SBP 6101	1	Pharmacovigilance et gestion du risque

**Bloc 70C5E Recherche clinique Concentration Générale***Option - Maximum 4 crédits.*

PHM 6013	1	Problème clinique
SBP 6109	1	Bonnes pratiques en labo et bonnes pratiques en cliniques
SBP 6113	2	Sujets spéciaux en recherche clinique 1
SBP 6114	3	Sujets spéciaux en recherche clinique 2

**Bloc 70C5F Réglementation Concentration Générale***Option - Maximum 4 crédits.*

PHM 6157	1	Introduction à la réglementation internationale
SBP 6110	1	Monographie de produits et étiquetage
SBP 6203	1	Aspect réglementaire des instruments médicaux

**Bloc 70C5G Compétences transversales Concentration Générale***Option - Maximum 3 crédits.*

SBP 6102	1	Législation et réglementation de la propriété intellectuelle
SBP 6106	1	Mentorat, apprentissage et plan carrière
SBP 6107	1	Développement du médicament et communications efficaces

**Bloc 70C5H Méthodologie/activité de recherche Concentration Générale***Option - Maximum 9 crédits.*

BIE 6003	3	Éthique de la recherche
PHM 6020	3	Travail dirigé individuel
PHM 6077	2	Fondements, méthodologie de la recherche

**Bloc 70C5I Concentration Générale***Choix - Maximum 3 crédits.**Le choix est sujet à l'approbation du responsable du programme.***Bloc 70C5J Stage/Travail dirigé Concentration Générale***Option - 15 crédits.*

PHM 6042	15	Travail dirigé
PHM 60531	0	Stage 1
PHM 60532	15	Stage 2

Programme 2-675-1-1

Version 02 (A17)

**Maîtrise en pharmacothérapie avancée (M. Sc.)****OBJECTIFS**

La Maîtrise (pharmacothérapie avancée) permet au pharmacien d'acquérir et d'appliquer des connaissances en pharmacothérapie avancée et de développer son leadership et sa créativité. Les diplômés de ce programme auront le rôle de prodiguer des soins pharmaceutiques complexes dans un contexte interdisciplinaire, d'améliorer les systèmes d'utilisation des médicaments et de participer à l'élaboration et à l'exécution des projets de recherche dans les domaines de la pratique de la pharmacie dans les établissements hospitaliers et ambulatoires.

**RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME****Précision sur le programme**

La formation de 2<sup>e</sup> cycle en pharmacothérapie avancée (M.Sc.) est répartie sur deux programmes suivis concurremment qui totalisent 60 crédits, soit :

- la Maîtrise (pharmacothérapie avancée) de 45 crédits
- le Diplôme complémentaire (pharmacothérapie avancée) de 15 crédits

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 Maîtrise (pharmacothérapie avancée), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement

- pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'un grade de 1<sup>er</sup> cycle en pharmacie ou d'un diplôme jugé équivalent
- avoir obtenu au 1<sup>er</sup> cycle une moyenne d'au moins 3,0 sur 4,3 ou l'équivalent
- détenir son permis d'exercice de la pharmacie au Québec au moment de débiter le programme

- Une entrevue est requise.

De plus, les étudiants doivent avoir une bonne connaissance du français et de l'anglais. La sélection des candidats tient compte de l'excellence du dossier académique, du curriculum vitae et de l'entrevue.

Le candidat a l'obligation de suivre concurremment la Maîtrise (pharmacothérapie avancée) selon l'option dans laquelle il a été admis et le diplôme complémentaire (pharmacothérapie avancée). Aucune admission ne sera autorisée dans un seul de ces deux programmes.

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

- Lettre d'intention ou de motivation
- Curriculum vitae
- Une lettre de recommandation, d'appréciation ou d'évaluation

### 2. Statut étudiant

- L'étudiant s'inscrit au programme à temps plein.
- L'étudiant doit posséder un ordinateur portable dès l'entrée dans le programme. Consulter le site web de la Faculté ([pharm.umontreal.ca](http://pharm.umontreal.ca)) au sujet du modèle et de la configuration requis. Une autorisation du directeur du programme est requise pour toute dérogation au matériel recommandé.
- Chaque résident devra s'inscrire à titre de résident à la Société canadienne des pharmaciens d'hôpitaux - condition imposée par la norme 2.1.5 des critères d'agrément du Conseil canadien de la résidence en pharmacie d'hôpital.
- Chaque résident devra s'inscrire à titre de membre résident de l'APES.

### 3. Scolarité

La scolarité minimale est de 3 trimestres à temps plein et la scolarité maximale est de 6 trimestres à temps plein.

### 4. Évaluation

Le candidat doit réussir les évaluations de tous les cours des deux programmes auxquels il est inscrit concurremment en obtenant une note supérieure ou égale à C dans chaque cours, soit la note minimale de passage d'un cours.

### 5. Fin de la candidature

La candidature aux programmes de la Maîtrise et du Diplôme complémentaire en pharmacothérapie avancée prend fin et l'étudiant est exclu des programmes dans l'un ou l'autre des cas suivants :

- si l'étudiant n'obtient pas une moyenne cumulative d'au moins 2,7 pour l'ensemble des cours des deux programmes de formation
- si, avant une seconde évaluation, l'étudiant subit un échec à plus de deux cours de l'ensemble des deux programmes de formation
- si l'étudiant subit un échec à l'occasion d'une seconde évaluation à un cours, dans l'un ou l'autre des deux programmes de formation.

#### Modalités de la seconde évaluation

Les modalités de la seconde évaluation sont : la reprise de l'examen, la reprise du cours, la substitution de cours ou toute autre forme d'évaluation jugée adéquate. Elles doivent être conformes aux exigences du règlement pédagogique régissant ce cours; elles sont fixées par le doyen sur recommandation du professeur responsable du cours dans lequel l'étudiant a subi cet échec.

En cas de seconde évaluation, seule la dernière note, qui ne peut cependant être supérieure à B-, sert au calcul de la moyenne cumulative.

### 6. Conditions d'obtention des diplômes émis conjointement

Le candidat doit avoir satisfait à toutes les exigences des deux programmes auxquels il est inscrit concurremment pour obtenir le diplôme de la Maîtrise pharmacothérapie avancée, soient :

- la Maîtrise (pharmacothérapie avancée)
- le Diplôme complémentaire (pharmacothérapie avancée)

## STRUCTURE DU PROGRAMME

La Maîtrise comporte 45 crédits. Elle est offerte selon deux options :

- option Pratique en établissement de santé (segment 70),
- option Pratique ambulatoire (segment 71).

### Segment 70 option Pratique en établissement de santé

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 36 crédits obligatoires et 9 crédits à option, dont 32 crédits en stages spécialisés.

Cette option du programme s'adresse aux candidats qui s'orientent vers une carrière de pharmacien en établissement de santé.

#### Bloc 70A

*Obligatoire - 6 crédits.*

PHA 62101	0	Communication scientifique en pharmacie 1
PHA 62102	1	Communication scientifique en pharmacie 2
PHA 62301	0	Gest. prat. en établissement 1
PHA 62302	3	Gest. prat. en établissement 2
PHA 6330	1	Produits stériles, notions avancées
PHM 6512	1	Produits stériles en pharmacie communautaire

#### Bloc 70B Ateliers

*Obligatoire - 1 crédits.*

PHA 6310	1	Ateliers en pratique pharmaceutique
----------	---	-------------------------------------

#### Bloc 70C Stages spécialisés

*Obligatoire - 23 crédits.*

*Les exigences particulières aux enseignements cliniques sont décrites dans le Guide de l'étudiant édité chaque année par la Faculté de pharmacie.*

PHA 6510	4	Stage en centre d'information
PHA 6520	4	Introduction à la pratique avancée hospitalière
PHA 6530	3	Pratique avancée patients hospitalisés 1
PHA 6540	3	Pratique avancée patients hospitalisés 2
PHA 6550	3	Pratique avancée oncologie
PHA 6560	3	Pratique avancée soins intensifs
PHA 6570	3	Pratique avancée soins urgence

#### Bloc 70D Stages Spécialisés

*Option - 9 crédits.*

PHA 6580	3	Pratique avancée patients hospitalisés
PHA 6585	3	Pratique avancée ambulatoire 5
PHA 6590	3	Pratique avancée patients hospitalisés 4
PHA 6595	3	Pratique avancée ambulatoire 6
PHA 6600	3	Pratique avancée patients hospitalisés 5
PHA 6610	3	Stage à thématique optionnelle

#### Bloc 70E Projet dirigé

*Obligatoire - 6 crédits.*

PHA 6410	6	Projet en pratique pharmaceutique
----------	---	-----------------------------------

### Segment 71 option Pratique ambulatoire

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 45 crédits obligatoires, dont 23 crédits attribués en stages spécialisés.

Cette option du programme s'adresse aux candidats qui s'orientent vers une carrière de pharmacien en milieu communautaire.

#### Bloc 71A

*Obligatoire - 20 crédits.*

PHA 6110	2	Soins pharmaceutiques pratique avancée 1
PHA 6120	2	Soins pharmaceutiques pratique avancée 2

PHA 6130	2	Soins pharmaceutiques pratique avancée 3
PHA 62101	0	Communication scientifique en pharmacie 1
PHA 62102	1	Communication scientifique en pharmacie 2
PHA 6220	6	Recherche en pharmacie
PHA 62351	0	Gestion de la pratique en officine 1
PHA 62352	0	Gestion de la pratique en officine 2
PHA 62353	3	Gestion de la pratique en officine 3
PHA 6330	1	Produits stériles, notions avancées
PHM 6512	1	Produits stériles en pharmacie communautaire

**Bloc 71B Ateliers***Obligatoire - 2 crédits.*

PHA 6310	1	Ateliers en pratique pharmaceutique
PHA 6320	1	Ateliers en évaluation de l'information

**Bloc 71C Stages spécialisés***Obligatoire - 23 crédits.*

Les exigences particulières aux enseignements cliniques sont décrites dans le Guide de l'étudiant édité chaque année par la Faculté de pharmacie.

PHA 6510	4	Stage en centre d'information
PHA 6530	3	Pratique avancée patients hospitalisés 1
PHA 6540	3	Pratique avancée patients hospitalisés 2
PHA 6545	3	Pratique avancée ambulatoire 1
PHA 6555	3	Pratique avancée ambulatoire 2
PHA 6570	3	Pratique avancée soins urgence

Programme 2-675-1-5

Version 01 (A17)

**Diplôme complémentaire en pharmacothérapie avancée****OBJECTIFS**

Le diplôme complémentaire en pharmacothérapie avancée permet au pharmacien d'acquies et d'appliquer des connaissances en pharmacothérapie avancée et de développer son leadership et sa créativité. Les diplômés de ce programme auront le rôle de prodiguer des soins pharmaceutiques complexes dans un contexte interdisciplinaire, d'améliorer les systèmes d'utilisation des médicaments et de participer à l'exécution des projets de recherche dans les domaines de la pratique de la pharmacie dans les établissements hospitaliers et ambulatoires.

**RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME****Précision sur le programme**

La formation de 2<sup>e</sup> cycle en pharmacothérapie avancée (M.Sc.) est répartie sur deux programmes suivis concurremment qui totalisent 60 crédits, soit :

- la Maîtrise (pharmacothérapie avancée) de 45 crédits
  - le Diplôme complémentaire (pharmacothérapie avancée) de 15 crédits
- Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

**1. Conditions d'admissibilité**

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au Diplôme complémentaire (pharmacothérapie avancée), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être admis à la Maîtrise (pharmacothérapie avancée)

Le candidat a l'obligation de suivre concurremment la Maîtrise (pharmacothérapie avancée) selon l'option dans laquelle il a été admis et le diplôme complémentaire (pharmacothérapie avancée). Aucune admission ne sera autorisée dans un seul de ces deux programmes.

**2. Statut étudiant**

- L'étudiant s'inscrit au programme à temps plein.
- L'étudiant doit posséder un ordinateur portable dès l'entrée dans le programme. Consulter le site web de la Faculté (pharm.umontreal.ca) au sujet du modèle et de la configuration requis. Une autorisation du directeur du programme est requise pour toute dérogation au matériel recommandé.
- Chaque résident devra s'inscrire à titre de résident à la Société canadienne des pharmaciens d'hôpitaux - condition imposée par la norme 2.1.5 des critères d'agrément du Conseil canadien de la résidence en pharmacie d'hôpital.
- Chaque résident devra s'inscrire à titre de membre résident de l'APES.

**3. Scolarité**

La scolarité minimale est d'un trimestre.

La scolarité maximale est de neuf trimestres.

**4. Évaluation**

Le candidat doit réussir les évaluations de tous les cours des deux programmes auxquels il est inscrit concurremment en obtenant une note supérieure ou égale à C dans chaque cours, soit la note minimale de passage d'un cours.

**5. Fin de la candidature**

La candidature aux programmes de la Maîtrise et du Diplôme complémentaire en pharmacothérapie avancée prend fin et l'étudiant est exclu des programmes dans l'un ou l'autre des cas suivants :

- si l'étudiant n'obtient pas une moyenne cumulative d'au moins 2,7 pour l'ensemble des cours des deux programmes de formation
- si, avant une seconde évaluation, l'étudiant subit un échec à plus de deux cours de l'ensemble des deux programmes de formation
- si l'étudiant subit un échec à l'occasion d'une seconde évaluation à un cours, dans l'un ou l'autre des deux programmes de formation.

*Modalités de la seconde évaluation*

Les modalités de la seconde évaluation sont : la reprise de l'examen, la reprise du cours, la substitution de cours ou toute autre forme d'évaluation jugée adéquate. Elles doivent être conformes aux exigences du règlement pédagogique régissant ce cours; elles sont fixées par le doyen sur recommandation du professeur responsable du cours dans lequel l'étudiant a subi cet échec.

En cas de seconde évaluation, seule la dernière note, qui ne peut cependant être supérieure à B-, sert au calcul de la moyenne cumulative.

**6. Conditions d'obtention des diplômes émis conjointement**

Le candidat doit avoir satisfait à toutes les exigences des deux programmes auxquels il est inscrit concurremment pour obtenir le diplôme de la M. Sc. pharmacothérapie avancée, soient :

- la Maîtrise en pharmacothérapie avancée
- le Diplôme complémentaire en pharmacothérapie avancée

**STRUCTURE DU PROGRAMME**

Le Diplôme complémentaire en pharmacothérapie avancée comporte 15 crédits. Il est offert selon deux options :

- option Pratique en établissement de santé (segment 70),
- option Pratique ambulatoire (segment 71).

**Segment 70 Propre à la spécialisation Pratique en établissement de santé**

Les crédits de cette option sont tous obligatoires, dont 6 crédits sont attribués à la recherche.

Cette option s'adresse aux candidats qui s'orientent vers une carrière de pharmacien en établissement de santé.

**Bloc 70A***Obligatoire - 14 crédits.*

PHA 6110	2	Soins pharmaceutiques pratique avancée 1
PHA 6120	2	Soins pharmaceutiques pratique avancée 2
PHA 6130	2	Soins pharmaceutiques pratique avancée 3
PHA 6140	2	Soins pharmaceutiques pratique avancée 4

PHA 6220 6 Recherche en pharmacie

### Bloc 70B Atelier

*Obligatoire - 1 crédit.*

PHA 6320 1 Ateliers en évaluation de l'information

### Segment 71 Propre à la spécialisation pratique ambulatoire

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 12 crédits obligatoires, dont 6 crédits attribués à la rédaction d'un travail dirigé et 3 crédits à option.

Cette option s'adresse aux candidats qui s'orientent vers une carrière de pharmacien en milieu communautaire.

### Bloc 71A

*Obligatoire - 6 crédits.*

PHA 6565 3 Pratique avancée ambulatoire 3

PHA 6575 3 Pratique avancée ambulatoire 4

### Bloc 71B Stages spécialisés

*Option - 3 crédits.*

PHA 6535 3 Pratique avancée clinique de soins 1re ligne

PHA 6580 3 Pratique avancée patients hospitalisés

PHA 6585 3 Pratique avancée ambulatoire 5

PHA 6610 3 Stage à thématique optionnelle

### Bloc 71C Travail dirigé

*Obligatoire - 6 crédits.*

PHA 6410 6 Projet en pratique pharmaceutique

Programme 3-670-1-1

Version 01 (A12)

## Diplôme complémentaire en développement et évaluation du médicament (ReDEM)

### OBJECTIFS

Le programme de Diplôme complémentaire en recherche, développement et évaluation du médicament (ReDEM) peut être suivi parallèlement à un programme régulier de doctorat ou encore dans le cadre d'un stage postdoctoral. De façon exceptionnelle, le programme pourrait aussi être suivi par un candidat déjà détenteur d'un diplôme de 3<sup>e</sup> cycle et désirant acquérir une formation complémentaire en ReDEM.

### RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

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

#### 1. Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au Diplôme complémentaire en recherche, développement et évaluation du médicament le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XX) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être déjà admis à un programme de Ph. D. ou détenir un diplôme de 3<sup>e</sup> cycle dans un domaine pertinent à la ReDEM
- faire preuve d'une maîtrise suffisante du français et d'une bonne connaissance de l'anglais
- soumettre un curriculum vitae à jour ainsi qu'une lettre de motivation
- sur demande du Comité de programme, se présenter à une entrevue.

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

- Lettre d'intention ou de motivation
- Curriculum vitae

#### 2. Scolarité

La scolarité minimale est équivalente à celle d'un trimestre à temps plein mais le programme est conçu pour être suivi à temps partiel, sauf exception particulière entérinée

par le comité de programme. L'étudiant complète son programme concurremment à ses études de Ph. D., ou à l'intérieur de quatre ans s'il est stagiaire postdoctoral.

### 3. Conditions d'obtention du Dipl. complémentaire

Pour obtenir le Diplôme complémentaire en ReDEM, le candidat doit :

- avoir satisfait à toutes les exigences du Ph. D. dans son unité d'appartenance s'il est inscrit à l'Université de Montréal

### STRUCTURE DU PROGRAMME

Le Diplôme comporte 12 crédits.

#### Segment 70

Les crédits du Diplôme sont répartis de la façon suivante : 7 crédits obligatoires et 5 crédits à option. Les cours à option (Bloc B) doivent provenir d'un domaine autre que celui de la thèse ou de la recherche du candidat. Le choix des cours à option doit être approuvé par le Comité de programme. Ce dernier peut approuver un cours à option qui n'est pas sur la liste s'il juge que ce cours rencontre les objectifs du programme.

#### Bloc 70A Tronc commun

*Obligatoire - 7 crédits.*

PHM 6154 1 Planification en développement du médicament

PHM 7002A 2 Découverte du médicament: enjeux actuels

#### Bloc 70B1 Validation des cibles therap./pharmacocinétique

*Option - Maximum 5 crédits.*

*Les cours PBC 60851 et PBC 60852 sont équivalents au cours PBC 6085.*

BCM 6010 3 Bio-informatique appliquée

PGM 6001 3 Pharmacogénomique clinique

PHL 6011 3 Pharmacodynamie

PHL 6031 3 Neuropharmacologie

PHL 6035 3 Pharmacologie de la douleur

PHL 6041 3 Toxicologie cellulaire et moléculaire

PHL 6060 3 Pathologie et thérapeutique

PHL 6071 3 Pharmacologie cardiovasculaire

PHL 6081 3 Métabolisme des médicaments

PHL 6093 3 Immunopharmacologie

PHM 7002B 2 Découverte du médicament: enjeux actuels

#### Bloc 70B2 Découverte molécules thérapeut./technol. pharm.

*Option - Maximum 5 crédits.*

PHM 6004 1 Éléments de pharmacométrie

PHM 6007 3 Biodisponibilité et bioéquivalence

PHM 6029 3 Médicament : chimie et fabrication

PHM 6038 3 Aspects industriels des formes pharmaceutiques

#### Bloc 70B3 Recherche clinique et épidémiologie

*Option - Maximum 5 crédits.*

PGM 6078 3 Pharmacogénomique

PHL 6092 3 Pharmacovigilance

PHM 6011 3 Médicament : aspects cliniques

PHM 6014 1 Évaluation critique de l'essai clinique

PHM 6019 3 Devis expérimental et biostatistique

PHM 6025 3 Principes de pharmacoépidémiologie

#### Bloc 70B4 Aspects économiques des médicaments

*Option - Maximum 5 crédits.*

ASA 6175 3 Méthodes d'évaluation économique

HEC 6112 3 Le management : les milieux et la pratique (443513)

HEC 6114 1 Propédeutique en comptabilité (709000)

PHM 6032 3 Pharmacoéconomie

### Bloc 70B5 Affaires réglementaires et la législation

*Option - Maximum 5 crédits.*

DRT 6874 3 Droit pharmaceutique

DRT 6893 3 Protection de la santé publique

PHM 6028 3 Médicament et société

### Bloc 70B6 Développement professionnel

*Option - Maximum 3 crédits.*

BIM 6070 2 Pratique professionnelle de la recherche

## PROGRAMMES DE FORMATION EN RECHERCHE

Responsable de la Maîtrise et du Doctorat en sciences pharmaceutiques, sauf pour l'option sans mémoire de la Maîtrise en Développement du médicament : Céline Fiset  
Pour information : Andrée Mathieu, tél. : 514-343-6467

Programme 2-700-1-0 Version 11 (H16)

## Maîtrise en sciences pharmaceutiques (M. Sc.)

### OBJECTIFS

La maîtrise est une initiation à la recherche. La formation au niveau de la M. Sc. (sciences pharmaceutiques) comprend des cours avancés et une composante prédominante en recherche expérimentale (planification, réalisation et interprétation), qui se concrétise par la rédaction et la présentation d'un mémoire.

#### *Option Analyse*

Initier l'étudiant au développement des méthodologies analytiques pour la quantification des médicaments et des substances bioactives.

#### *Option Chimie médicinale*

Initier l'étudiant au développement de nouveaux agents thérapeutiques.

#### *Option Médicament et santé des populations*

Initier l'étudiant à la recherche de type évaluatif portant sur l'utilisation des médicaments.

#### *Option Pharmacologie*

Initier l'étudiant à la recherche en pharmacologie fondamentale ou clinique.

#### *Option Technologie pharmaceutique*

Initier l'étudiant au développement de nouvelles formes pharmaceutiques.

#### *Option Pharmacogénomique*

Initier l'étudiant à la recherche en pharmacogénomique et en protéomique.

### RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

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 maîtrise avec mémoire, le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être titulaire du B. Sc. en sciences biopharmaceutiques, du Pharm. D. ou d'un diplôme préparant adéquatement aux études qu'il veut entreprendre ou bien attester d'une formation jugée équivalente
- avoir obtenu, au 1er cycle, une moyenne d'au moins 3,0 sur 4,3 ou l'équivalent
- faire preuve d'une bonne connaissance du français et de l'anglais
- en plus des relevés de notes officiels, le candidat doit joindre une lettre de motivation à sa demande d'admission.

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

- Lettre d'intention ou de motivation.

## 2. Scolarité

La scolarité minimale du programme avec mémoire est de trois trimestres à temps plein.

## STRUCTURE DU PROGRAMME

La Maîtrise comporte un minimum de 45 crédits. Elle est offerte avec la modalité Mémoire selon les options suivantes :

- l'option Analyse (segment 70)
- l'option Chimie médicinale (segment 71)
- l'option Médicament et santé des populations (segment 72)
- l'option Pharmacologie (segment 73)
- l'option Technologie pharmaceutique (segment 74)
- l'option Pharmacogénomique (segment 76).

### Segment 70 Propre à l'option Analyse

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 39 crédits obligatoires dont 37 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire et 6 crédits à option ou au choix.

#### Bloc 70A

*Obligatoire - 2 crédits.*

PHM 6088 2 Séminaires de sciences pharmaceutiques 1

#### Bloc 70B

*Option - Maximum 6 crédits.*

PHM 6076 2 Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques

PHM 6077 2 Fondements, méthodologie de la recherche

SBP 6400 3 Développement et fabrication d'un médicament générique

#### Bloc 70C

*Choix - Maximum 6 crédits.*

*Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.*

#### Bloc 70D Recherche et mémoire

*Obligatoire - 37 crédits.*

PHM 6090 6 Recherche

PHM 6091 9 Recherche

PHM 6092 9 Recherche

PHM 6094 13 Mémoire

### Segment 71 Propre à l'option Chimie médicinale

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 39 crédits obligatoires dont 37 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, un maximum de 6 crédits à option et un maximum de 6 crédits au choix.

#### Bloc 71A

*Obligatoire - 2 crédits.*

PHM 6088 2 Séminaires de sciences pharmaceutiques 1

#### Bloc 71B

*Option - Maximum 6 crédits.*

PHM 6076 2 Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques

PHM 6077 2 Fondements, méthodologie de la recherche

SBP 6400 3 Développement et fabrication d'un médicament générique

#### Bloc 71C

*Choix - Maximum 6 crédits.*

*Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.*

#### Bloc 71D Recherche et mémoire

*Obligatoire - 37 crédits.*

PHM 6090 6 Recherche

PHM 6091 9 Recherche

PHM 6092 9 Recherche

PHM 6094 13 Mémoire

### Segment 72 Propre à l'option Médicament et santé des populations

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 39 crédits obligatoires dont 37 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, un maximum de 6 crédits à option et un maximum de 6 crédits au choix.

#### Bloc 72A

*Obligatoire - 2 crédits.*

PHM 6088 2 Séminaires de sciences pharmaceutiques 1

#### Bloc 72B

*Option - Maximum 6 crédits.*

PHM 6028 3 Médicament et société  
 PHM 6032 3 Pharmacoeconomie  
 PHM 6071 3 Le médicament comme objet social  
 PHM 6076 2 Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques  
 PHM 6077 2 Fondements, méthodologie de la recherche  
 PHM 6078 3 Introduction à l'inférence causale

#### Bloc 72C

*Choix - Maximum 6 crédits.*

*Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.*

#### Bloc 72D Recherche et mémoire

*Obligatoire - 37 crédits.*

PHM 6090 6 Recherche  
 PHM 6091 9 Recherche  
 PHM 6092 9 Recherche  
 PHM 6094 13 Mémoire

### Segment 73 Propre à l'option Pharmacologie

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 39 crédits obligatoires dont 37 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, un maximum de 6 crédits à option et un maximum de 6 crédits au choix.

#### Bloc 73A

*Obligatoire - 2 crédits.*

PHM 6088 2 Séminaires de sciences pharmaceutiques 1

#### Bloc 73B

*Option - Maximum 6 crédits.*

PHM 6004 1 Éléments de pharmacométrie  
 PHM 6076 2 Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques  
 PHM 6077 2 Fondements, méthodologie de la recherche  
 PHM 7065 3 Thérapies cardiovasculaires de l'avenir

#### Bloc 73C

*Choix - Maximum 6 crédits.*

*Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.*

#### Bloc 73D Recherche et mémoire

*Obligatoire - 37 crédits.*

PHM 6090 6 Recherche  
 PHM 6091 9 Recherche  
 PHM 6092 9 Recherche  
 PHM 6094 13 Mémoire

### Segment 74 Propre à l'option Technologie pharmaceutique

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 39 crédits obligatoires dont 37 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, un maximum de 6 crédits à option et un maximum de 6 crédits au choix.

#### Bloc 74A

*Obligatoire - 2 crédits.*

PHM 6088 2 Séminaires de sciences pharmaceutiques 1

#### Bloc 74B

*Option - Maximum 6 crédits.*

PHM 6035 4 Technologie pharmaceutique expérimentale  
 PHM 6076 2 Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques  
 PHM 6077 2 Fondements, méthodologie de la recherche  
 SBP 6400 3 Développement et fabrication d'un médicament générique

#### Bloc 74C

*Choix - Maximum 6 crédits.*

*Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.*

#### Bloc 74D Recherche et mémoire

*Obligatoire - 37 crédits.*

PHM 6090 6 Recherche  
 PHM 6091 9 Recherche  
 PHM 6092 9 Recherche  
 PHM 6094 13 Mémoire

### Segment 76 Propre à l'option Pharmacogénomique

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 42 crédits obligatoires dont 35 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire et un maximum de 3 crédits à option.

#### Bloc 76A

*Obligatoire - 7 crédits.*

MMD 6005R 1 Éthique et recherche en santé  
 PGM 6054 1 Séminaires de pharmacogénomique  
 PGM 6078 3 Pharmacogénomique  
 PHM 6088 2 Séminaires de sciences pharmaceutiques 1

#### Bloc 76B

*Option - 3 crédits.*

BCM 6010 3 Bio-informatique appliquée  
 BCM 6210 3 Génomique humaine fonctionnelle  
 BIN 6002 3 Principes d'analyse génomique  
 MSO 6018 3 Introduction à l'épidémiologie génétique  
 PGM 6001 3 Pharmacogénomique clinique  
 PHL 6011 3 Pharmacodynamie  
 PHL 6060 3 Pathologie et thérapeutique  
 PHL 6081 3 Métabolisme des médicaments  
 SMC 6061 3 Génétique médicale

#### Bloc 76C

*Obligatoire - 35 crédits.*

PHM 6090 6 Recherche  
 PHM 6091 9 Recherche  
 PHM 6092 9 Recherche  
 PHM 6096 11 Mémoire

Programme 3-700-1-0

Version 06 (A13)

**Doctorat en sciences pharmaceutiques (Ph. D.)****OBJECTIFS**

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

**RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME**

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

**1. Conditions d'admissibilité**

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au Ph. D. (sciences pharmaceutiques), le candidat doit :

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

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

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

**STRUCTURE DU PROGRAMME**

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

- option Analyse (segment 70),
- option Chimie Médicinale (segment 71),
- option Médicament et santé des populations (segment 72),
- option Pharmacologie (segment 73),
- option Technologie pharmaceutique (segment 74),
- option Pharmacogénomique (segment 76).

**Segment 70 Propre à l'option Analyse**

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

**Bloc 70A**

*Obligatoire - 3 crédits.*

PHM 7090 3 Séminaires de sciences pharmaceutiques 2

**Bloc 70B**

*Option - Maximum 3 crédits.*

PHM 6077 2 Fondements, méthodologie de la recherche

PHM 7073 3 Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques

**Bloc 70C**

*Choix - Maximum 3 crédits.*

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

**Bloc 70D Recherche et thèse**

*Obligatoire - 84 crédits.*

PHM 7000 0 Examen général de doctorat

PHM 7091 12 Recherche

PHM 7094 27 Thèse

PHM 7100 15 Recherche

PHM 7101 15 Recherche

PHM 7102 15 Recherche

**Segment 71 Propre à l'option Chimie médicinale**

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

**Bloc 71A**

*Obligatoire 3 crédits.*

PHM 7090 3 Séminaires de sciences pharmaceutiques 2

**Bloc 71B**

*Option - Maximum 3 crédits.*

PHM 6077 2 Fondements, méthodologie de la recherche

PHM 7073 3 Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques

**Bloc 71C**

*Choix - Maximum 3 crédits.*

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

**Bloc 71D Recherche et thèse**

*Obligatoire - 84 crédits.*

PHM 7000 0 Examen général de doctorat

PHM 7091 12 Recherche

PHM 7094 27 Thèse

PHM 7100 15 Recherche

PHM 7101 15 Recherche

PHM 7102 15 Recherche

**Segment 72 Propre à l'option Médicament et santé des populations**

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

**Bloc 72A**

*Obligatoire - 3 crédits.*

PHM 7090 3 Séminaires de sciences pharmaceutiques 2

**Bloc 72B**

*Option - Maximum 3 crédits.*

PHM 6077 2 Fondements, méthodologie de la recherche

PHM 6078 3 Introduction à l'inférence causale

PHM 7073 3 Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques

**Bloc 72C**

*Choix - Maximum 3 crédits.*

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

**Bloc 72D Recherche et thèse**

*Obligatoire - 84 crédits.*

PHM 7000 0 Examen général de doctorat

PHM 7091 12 Recherche

PHM 7094 27 Thèse

PHM 7100	15	Recherche
PHM 7101	15	Recherche
PHM 7102	15	Recherche

**Segment 73 Propre à l'option Pharmacologie**

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

**Bloc 73A**

*Obligatoire - 3 crédits.*

PHM 7090	3	Séminaires de sciences pharmaceutiques 2
----------	---	--

**Bloc 73B**

*Option - Maximum 3 crédits.*

PHM 6077	2	Fondements, méthodologie de la recherche
PHM 7042	2	Pharmacométrie avancée
PHM 7073	3	Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques

**Bloc 73C**

*Choix - Maximum 3 crédits.*

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

**Bloc 73D Recherche et thèse**

*Obligatoire 84 crédits.*

PHM 7000	0	Examen général de doctorat
PHM 7091	12	Recherche
PHM 7094	27	Thèse
PHM 7100	15	Recherche
PHM 7101	15	Recherche
PHM 7102	15	Recherche

**Segment 74 Propre à l'option Technologie pharmaceutique**

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

**Bloc 74A**

*Obligatoire - 3 crédits.*

PHM 7090	3	Séminaires de sciences pharmaceutiques 2
----------	---	--

**Bloc 74B**

*Option - Maximum 3 crédits.*

PHM 6077	2	Fondements, méthodologie de la recherche
PHM 7073	3	Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques

**Bloc 74C**

*Choix - Maximum 3 crédits.*

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

**Bloc 74D Recherche et thèse**

*Obligatoire - 84 crédits.*

PHM 7000	0	Examen général de doctorat
PHM 7091	12	Recherche
PHM 7094	27	Thèse
PHM 7100	15	Recherche
PHM 7101	15	Recherche
PHM 7102	15	Recherche

**Segment 76 Propre à l'option Pharmacogénomique**

Les crédits de l'Option sont répartis de la façon suivante : 87 crédits obligatoires dont 85

crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse et un maximum de 3 crédits à option.

**Bloc 76A**

*Obligatoire - 2 crédits.*

PGM 7054	1	Séminaires de pharmacogénomique 1
PGM 7055	1	Séminaires de pharmacogénomique 2

**Bloc 76B**

*Option - 3 crédits.*

BCM 6010	3	Bio-informatique appliquée
BCM 6210	3	Génomique humaine fonctionnelle
BIN 6002	3	Principes d'analyse génomique
MSO 6018	3	Introduction à l'épidémiologie génétique
PGM 6001	3	Pharmacogénomique clinique
PHL 6011	3	Pharmacodynamie
PHL 6060	3	Pathologie et thérapeutique
PHL 6081	3	Métabolisme des médicaments
SMC 6061	3	Génétique médicale

**Bloc 76C Recherche et thèse**

*Obligatoire - 85 crédits.*

PHM 7000	0	Examen général de doctorat
PHM 7091	12	Recherche
PHM 7100	15	Recherche
PHM 7101	15	Recherche
PHM 7102	15	Recherche
PHM 7103	28	Thèse

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

PHA 6110(2) Cours:145541 2014/08/25

**Soins pharmaceutiques pratique avancée 1**

Soins pharmaceutiques intégrant des notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Maladies infectieuses.

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie

PHA 6120(2) Cours:145542 2014/08/25

**Soins pharmaceutiques pratique avancée 2**

Soins pharmaceutiques intégrant des notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Oncologie, hémato-onco., transplantation d'organes.

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie

PHA 6130(2) Cours:145543 2014/08/25

**Soins pharmaceutiques pratique avancée 3**

Notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Cardiovasculaire, gastroentérologie, gynéco-obst., neurologie, psychiatrie.

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie

PHA 6140(2) Cours:145544 2014/08/25

**Soins pharmaceutiques pratique avancée 4**

Soins pharmaceutiques intégrant des notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Soins critiques, néphrologie, intoxications.

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie

PHA 62101(0) Cours:168181 2012/09/01

**Communication scientifique en pharmacie 1**

Enseignement en grand groupe. Animation d'atelier. Préceptorat. Rédaction d'un résumé structuré. Rédaction/révision d'une publication scientifique. Séance d'affichage.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie

PHA 62102(1) Cours:168182 2012/09/01

**Communication scientifique en pharmacie 2**

Enseignement en grand groupe. Animation d'atelier. Préceptorat. Rédaction d'un résumé structuré. Rédaction/révision d'une publication scientifique. Séance d'affichage.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie**Groupe exigences:** Préalable: PHA62101

PHA 6220(6) Cours:145547 2014/08/25

**Recherche en pharmacie**

Types de recherche en pratique pharmaceutique (clinique, épidémiologique, évaluative, économique). Étapes : objectifs, hypothèses, devis, méthodologie, analyses statistiques. Rédaction d'un protocole. Critique d'articles publiés.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie

PHA 62301(0) Cours:168183 2012/09/01

**Gest. prat. en établissement 1**

Notions de gestion liées à la pratique pharmaceutique sur le plan des services, des soins, de l'enseignement ou de la recherche clinique. Cas de gestion à résoudre.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé.

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie

---

PHA 62302(3) Cours:168184 2012/09/01

**Gest. prat. en établissement 2**

Notions de gestion liées à la pratique pharmaceutique sur le plan des services, des soins, de l'enseignement ou de la recherche clinique. Cas de gestion à résoudre.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé.

**Habituellement offert:** AUTOMNE

**Volets:** Théorie

**Groupe exigences:** Préalable: PHA62301

---

PHA 62351(0) Cours:168322 2012/09/01

**Gestion de la pratique en officine 1**

Notions de gestion liées à la pratique pharmaceutique sur le plan des concepts, fonctions et activités relatives au développement des milieux de pratique.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE

**Volets:** Théorie

---

PHA 62352(0) Cours:168323 2012/09/01

**Gestion de la pratique en officine 2**

Notions de gestion liées à la pratique pharmaceutique sur le plan des concepts, fonctions et activités relatives au développement des milieux de pratique.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire.

**Habituellement offert:** HIVER

**Volets:** Théorie

**Groupe exigences:** Préalable : PHA62351

---

PHA 62353(3) Cours:168324 2012/09/01

**Gestion de la pratique en officine 3**

Notions de gestion liées à la pratique pharmaceutique sur le plan des concepts, fonctions et activités relatives au développement des milieux de pratique.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE

**Volets:** Théorie

**Groupe exigences:** Préalable : PHA62352

---

PHA 6310(1) Cours:145550 2011/05/01

**Ateliers en pratique pharmaceutique**

Présentation d'une conférence scientifique avec analyse et critique d'études cliniques.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Théorie

---

PHA 6320(1) Cours:145551 2014/08/25

**Ateliers en évaluation de l'information**

Analyse critique de la documentation scientifique. Essais contrôlés randomisés, méta-analyses, études observationnelles.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).

**Habituellement offert:** AUTOMNE

**Volets:** Théorie

---

PHA 6330(1) Cours:145552 2011/05/01

**Produits stériles, notions avancées**

Préparation, distribution, évaluation de la qualité des produits stériles. Intégration des notions théoriques, des habiletés techniques et de gestion.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Théorie

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie****PHA 6410(6) Cours:145553 2011/05/01****Projet en pratique pharmaceutique**

Travail dirigé portant sur l'analyse d'un problème relié à la pratique ou sur l'évaluation d'une intervention en pharmacie : problématique, définition d'hypothèses, méthodologie rigoureuse, cueillette de données, analyse des résultats.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Théorie

---

**PHA 6510(4) Cours:145554 2011/05/01****Stage en centre d'information**

Ce cours a pour but de développer chez l'étudiant les habiletés nécessaires à la documentation des demandes d'information sur les médicaments, à l'évaluation d'études cliniques et à la formulation de la réponse aux diverses demandes.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Stage

---

**PHA 6520(4) Cours:145555 2011/05/01****Introduction à la pratique avancée hospitalière**

Stage d'introduction à la pratique avancée en établissement de santé visant l'introduction du résident à son milieu d'accueil.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Stage

---

**PHA 6530(3) Cours:145557 2011/05/01****Pratique avancée patients hospitalisés 1**

Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de médecine interne incluant des unités de gériatrie ou de pédiatrie.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Stage

---

**PHA 6535(3) Cours:145558 2011/05/02****Pratique avancée clinique de soins 1re ligne**

Stage de consolidation des compétences reliées à la prestation de soins pharmaceutiques en clinique de soins de première ligne (CLSC, GMF, GMU...).

Remarques: Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire. Quatre semaines.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Stage

---

**PHA 6540(3) Cours:145559 2011/09/01****Pratique avancée patients hospitalisés 2**

Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de médecine interne incluant des unités de gériatrie ou de pédiatrie.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Stage

---

**PHA 6545(3) Cours:145560 2011/05/01****Pratique avancée ambulatoire 1**

Stage d'introduction à la pratique avancée en milieu communautaire visant l'introduction du résident à son milieu d'accueil.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire. Quatre semaines.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Stage

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHA 6550(3)</b>	<b>Cours:145561</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Pratique avancée oncologie</b>		
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé dans un secteur de soins spécialisés. Oncologie, clientèle ambulatoire, patients hospitalisés.		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Stage		

---

<b>PHA 6555(3)</b>	<b>Cours:145562</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Pratique avancée ambulatoire 2</b>		
Stage visant le développement de compétences en pratique avancée en milieu communautaire. Le résident offre des soins pharmaceutiques à des clientèles complexes et variées.		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire. Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Stage		

---

<b>PHA 6560(3)</b>	<b>Cours:145563</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Pratique avancée soins intensifs</b>		
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé dans un secteur de soins spécialisés. Soins intensifs.		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Stage		

---

<b>PHA 6565(3)</b>	<b>Cours:145564</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Pratique avancée ambulatoire 3</b>		
Stage visant le développement de compétences en pratique avancée en milieu communautaire. Le résident offre des soins pharmaceutiques à des clientèles complexes et variées.		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire. Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Stage		

---

<b>PHA 6570(3)</b>	<b>Cours:145565</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Pratique avancée soins urgence</b>		
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé dans un secteur de soins spécialisés. Urgence.		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Stage		

---

<b>PHA 6575(3)</b>	<b>Cours:145566</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Pratique avancée ambulatoire 4</b>		
Stage visant le développement de compétences en pratique avancée en milieu communautaire. Le résident offre des soins pharmaceutiques à des clientèles complexes et variées.		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire. Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Stage		

---

<b>PHA 6580(3)</b>	<b>Cours:145567</b>	<b>2011/05/02</b>
<b>Pratique avancée patients hospitalisés</b>		
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de soins avec des clientèles variées.		
Remarques: Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Stage		

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHA 6585(3)</b>	<b>Cours:145568</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Pratique avancée ambulatoire 5</b>		
Stage visant le développement de compétences en pratique avancée en milieu communautaire. Le résident offre des soins pharmaceutiques à des clientèles complexes et variées.		
Remarques: Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	

---

<b>PHA 6590(3)</b>	<b>Cours:145569</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Pratique avancée patients hospitalisés 4</b>		
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de soins avec des clientèles variées.		
Remarques: Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	

---

<b>PHA 6595(3)</b>	<b>Cours:145570</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Pratique avancée ambulatoire 6</b>		
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Clientèle ambulatoire.		
Remarques: Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	

---

<b>PHA 6600(3)</b>	<b>Cours:145571</b>	<b>2011/05/02</b>
<b>Pratique avancée patients hospitalisés 5</b>		
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de soins avec des clientèles variées.		
Remarques: Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	

---

<b>PHA 6610(3)</b>	<b>Cours:145572</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Stage à thématique optionnelle</b>		
Stage permettant au résident d'explorer une thématique de son choix reliée à la pratique pharmaceutique avancée dans un milieu répondant à des critères prédéterminés.		
Remarques: Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	

---

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

<b>PHM 6004(1)</b>	<b>Cours: 146182</b>	<b>2009/09/01</b>
<b>Éléments de pharmacométrie</b>		
Éléments fondamentaux essentiels au traitement de données pharmacocinétiques et pharmacodynamiques pour fin d'analyse pharmacométrique. Utilisation des logiciels courants d'analyses afin d'approfondir la compréhension de concepts.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>PHM 6006(1)</b>	<b>Cours: 146186</b>	<b>2015/05/04</b>
<b>Applications biostatistiques</b>		
Mise à niveau des connaissances en statistiques à l'aide de problèmes axés sur le développement du Rx.		
<b>Habituellement offert:</b> ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>PHM 6007(3)</b>	<b>Cours: 146187</b>	<b>1999/09/01</b>
<b>Biodisponibilité et bioéquivalence</b>		
Facteurs influençant la bioéquivalence des médicaments donnés par diverses voies d'administration. Protocoles cliniques, analyse quantitative et statistique des résultats en regard des normes en vigueur. Études de cas.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Groupe exigences:</b>	Préalable: PHM6506D ou l'équivalent	
<b>PHM 6009(1)</b>	<b>Cours: 146189</b>	<b>2015/05/04</b>
<b>Applications pharmacoéconomiques</b>		
Applications thématiques de concepts en évaluation économique du médicament.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>PHM 6010(3)</b>	<b>Cours: 146190</b>	<b>1988/09/01</b>
<b>Développement du médicament</b>		
Les partenaires du développement. Les sources d'un nouveau médicament. Sa formulation galénique. Son développement préclinique et clinique. Sa commercialisation. La réglementation qui régit son développement et sa mise en marché.		
Remarques: Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>PHM 6011(3)</b>	<b>Cours: 146192</b>	<b>1998/09/01</b>
<b>Médicament : aspects cliniques</b>		
Conception de l'essai clinique : objectifs, éthique, population-cible, paramètres d'efficacité et d'innocuité du médicament. Élaboration du protocole : méthodologie et réglementation. Conduite de l'étude et normes de bonne pratique clinique.		
Remarques: Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament), sauf option Chimie-fabrication.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Groupe exigences:</b>	Préalables: PHM6010 ET PHM6019	
<b>PHM 6012B(1)</b>	<b>Cours: 146196</b>	<b>2006/01/01</b>
<b>Applications cliniques</b>		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>PHM 6013(1)</b>	<b>Cours: 146199</b>	<b>2017/05/01</b>
<b>Problème clinique</b>		
Étude d'un problème particulier relié à l'essai clinique d'un médicament sous investigation. Directives générales et plans stratégiques adoptés pour le développement clinique de certaines classes thérapeutiques.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Pratique	

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

PHM 6014(1) Cours:146202 1998/09/01

**Évaluation critique de l'essai clinique**

Travaux dirigés portant sur l'évaluation de protocoles, de rapports ou de publications d'études précliniques et (ou) cliniques.

**Habituellement offert:** HIVER**Volets:** Théorie**Groupe exigences:** Préalable: PHM6019

Concomitants: PHM6014 et PHM6011

PHM 6015(3) Cours:146204 1998/09/01

**Médicament : réglementation canadienne**

Système de réglementation canadien. Partenaires du développement du médicament et interactions entre eux. Type de dossiers et leur évaluation. Corollaires à l'évaluation des dossiers. Perspectives d'avenir.

Remarques: Non offert aux étudiants du baccalauréat. Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament).

**Habituellement offert:** HIVER**Volets:** Théorie**Groupe exigences:** Préalable: PHM6010

PHM 6019(3) Cours:146215 1998/09/01

**Devis expérimental et biostatistique**

Plans d'expérience et méthodes d'analyse statistique pour l'étude de l'efficacité et de l'innocuité de médicaments dans le cadre d'essais cliniques.

Remarques: Obligatoire au D.E.S.S. (développement du médicament).

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie**Groupe exigences:** Préalable: MSO6060 ou l'équivalent.

PHM 6020(3) Cours:146217 2004/09/01

**Travail dirigé individuel**

Travail individuel sur un thème pertinent à l'option choisie.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

PHM 6025(3) Cours:146225 1998/09/01

**Principes de pharmacoépidémiologie**

Méthodes épidémiologiques de surveillance postcommercialisation pour l'évaluation des effets du médicament et de son utilisation : mesure du risque, devis, populations, contrôle des biais.

**Habituellement offert:** HIVER**Volets:** Théorie**Groupe exigences:** Préalable: MSO6060 ou l'équivalent.

PHM 6028(3) Cours:146229 1992/09/01

**Médicament et société**

Politiques relatives au médicament et à son utilisation. Accessibilité aux médicaments. Déterminants de la prescription et de l'utilisation des médicaments. Évaluation et amélioration de l'utilisation des médicaments.

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie

PHM 6029(3) Cours:146230 1998/09/01

**Médicament : chimie et fabrication**

Intégration des notions de chimie, de physicochimie, d'analyse et de technologie pharmaceutique pour la constitution d'un dossier de chimie et de fabrication pour toute nouvelle entité thérapeutique.

**Habituellement offert:** HIVER**Volets:** Théorie**Groupe exigences:** Préalable: PHM6038 ou l'équivalent.

PHM 6032(3) Cours:146233 1997/01/01

**Pharmacoéconomie**

Étude de problèmes particuliers à l'évaluation économique des médicaments ou des services pharmaceutiques.

**Habituellement offert:** HIVER**Volets:** Théorie**Groupe exigences:** Préalable: ASA6175 OU SBP3030

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

PHM 6035(4) Cours:146236 1998/09/01

**Technologie pharmaceutique expérimentale**

Ce laboratoire vise à donner à l'étudiant des connaissances et des habiletés techniques concernant les domaines de pointe en technologie pharmaceutique.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

PHM 6038(3) Cours:146239 1998/09/01

**Aspects industriels des formes pharmaceutiques**

Caractérisation des formes solides, semi-solides et liquides; procédés et équipements pour la fabrication de ces formes et leur contrôle de qualité.

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie

PHM 6042(15) Cours:146243 1999/09/01

**Travail dirigé**

Le travail dirigé consiste à identifier un problème ou une problématique liés à la pratique, à l'analyser et à proposer des solutions ou des recommandations.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (sciences pharmaceutiques), option Développement du médicament.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

PHM 60531(0) Cours:166709 2015/05/04

**Stage 1**

Le stage offre une expérience pratique en milieu hospitalo-universitaire, industriel ou gouvernemental. L'évaluation porte sur des objectifs établis par la faculté et les milieux de stage.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (sciences pharmaceutiques), option Développement du médicament.

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Stage

PHM 60532(15) Cours:166710 2015/05/04

**Stage 2**

Le stage offre une expérience pratique en milieu hospitalo-universitaire, industriel ou gouvernemental. L'évaluation porte sur des objectifs établis par la faculté et les milieux de stage.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (sciences pharmaceutiques), option Développement du médicament.

**Habituellement offert:** HIVER, ÉTÉ**Volets:** Stage**Groupe exigences:** Préalable: PHM60531

PHM 6071(3) Cours:146253 2011/09/01

**Le médicament comme objet social**

Normes scientifiques, sociales et culturelles qui président aux usages des médicaments dans différentes sociétés, ainsi qu'aux répercussions de ces choix sur les dynamiques sociales et de santé.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

PHM 6076(2) Cours:200374 2013/08/26

**Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques**

Lecture d'articles scientifiques dans le domaine de recherche de l'étudiant, sélectionnés en fonction de la controverse, de l'actualité, du caractère novateur de ceux-ci. Critique systématique des articles lus.

Remarques: Présentation par les étudiants de nouvelles méthodologies de recherche, de nouvelles hypothèses, de controverses.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

PHM 6077(2) Cours:202830 2015/01/01

**Fondements, méthodologie de la recherche**

Initiation aux fondements de la recherche institutionnelle et à la méthodologie de la recherche fondamentale et appliquée en sciences pharmaceutiques.

**Habituellement offert:** HIVER**Volets:** Atelier

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

PHM 6078(3)	Cours: 204018	2016/01/01
<b>Introduction à l'inférence causale</b>		
Initier l'étudiant à la théorie et la méthodologie de l'inférence causale. Fournir à l'étudiant la capacité de critiquer et de faire des analyses causales avec R ou un logiciel statistique de leur choix.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b> Théorie		
<b>Groupe exigences:</b> Préalables: MSO6067 et MSO6069		
PHM 6084(2)	Cours: 146259	1999/09/01
<b>Bonnes pratiques de fabrication</b>		
Introduction aux bonnes pratiques de fabrication. Fabrication, conditionnement et contrôle : facteurs de qualité. Validation des équipements, méthodes analytiques, procédés de fabrication et de conditionnement, méthodes de nettoyage.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b> Théorie		
<b>Groupe exigences:</b> Préalable: PHM6038 ou l'équivalent.		
PHM 6086(1)	Cours: 146261	1999/09/01
<b>Applications en pharmacie industrielle</b>		
Applications thématiques de concepts pour l'option chimie et fabrication.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b> Théorie		
PHM 6088(2)	Cours: 146263	1986/05/01
<b>Séminaires de sciences pharmaceutiques 1</b>		
Discussion des travaux récents dans les diverses sphères d'activité de la recherche pharmaceutique.		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		
PHM 6090(6)	Cours: 146265	1975/05/01
<b>Recherche</b>		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Pratique		
PHM 6091(9)	Cours: 146266	1975/05/01
<b>Recherche</b>		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Pratique		
PHM 6092(9)	Cours: 146267	1975/05/01
<b>Recherche</b>		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Pratique		
PHM 6094(13)	Cours: 146269	1996/09/01
<b>Mémoire</b>		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		
PHM 6095(12)	Cours: 146270	2006/09/01
<b>Mémoire</b>		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		
PHM 6096(11)	Cours: 202857	2015/01/01
<b>Mémoire</b>		
Discussion des travaux récents reliés aux domaines de la pharmacogénomique et pharmacogénétique		
Remarques : Obligatoire à la M.Sc. en sciences pharmaceutiques option Pharmacogénomique.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Mémoire		

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHM 6153(2)</b>	<b>Cours: 146303</b>	<b>2004/09/02</b>
<b>L'équipe-projet en développement du médicament</b>		
L'équipe-projet en développement du médicament : fonctionnement et évolution d'une équipe multidisciplinaire. Importance de la communication. Efficacité du travail en équipe.		
Remarques: Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

<b>PHM 6154(1)</b>	<b>Cours: 146304</b>	<b>2015/05/04</b>
<b>Planification en développement du médicament</b>		
Développement d'un médicament : notions et concepts. Prise de décision et gestion du risque. Équipe et stratégie globale de développement. Exemples.		
Remarques: Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE		
<b>Volets:</b> Théorie		
<b>Groupe exigences:</b> Concomitants: PHM6154 et PHM6010		

---

<b>PHM 6155(3)</b>	<b>Cours: 146305</b>	<b>2015/05/04</b>
<b>Projet de fin d'études</b>		
Synthèse et intégration. Travail d'équipe encadré. Élaboration d'un plan de développement d'une nouvelle entité thérapeutique.		
Remarques: Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament).		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		
<b>Groupe exigences:</b> Préalable: PHM6010 ET PHM6015 ET PHM6019 ET PHM6153 ET PHM6154		

---

<b>PHM 6156A(1)</b>	<b>Cours: 146307</b>	<b>2005/09/01</b>
<b>Atelier thématique</b>		
Activité destinée à l'étude ou à l'approfondissement d'une thématique, à l'examen d'une nouvelle problématique ou encore à l'acquisition de compétences particulières.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

<b>PHM 6156C(1)</b>	<b>Cours: 146309</b>	<b>2005/05/01</b>
<b>Atelier thématique</b>		
Activité destinée à l'étude ou à l'approfondissement d'une thématique, à l'examen d'une nouvelle problématique ou encore à l'acquisition de compétences particulières.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

<b>PHM 6157(1)</b>	<b>Cours: 146317</b>	<b>2004/09/02</b>
<b>Introduction à la réglementation internationale</b>		
Principaux systèmes internationaux de réglementation visant l'homologation. Développement préclinique, expérimentation chez l'humain, mise sur le marché et post-commercialisation. Politiques, exigences, structures, procédures.		
<b>Habituellement offert:</b> ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		
<b>Groupe exigences:</b> Préalables: PHM6010 ET PHM6015		

---

<b>PHM 6300(1)</b>	<b>Cours: 146318</b>	<b>2010/01/01</b>
<b>Gestion en pharmacie : équipe de travail</b>		
Notions permettant au pharmacien de s'initier au leadership, à la motivation, aux facteurs d'influence de la satisfaction et aux dynamiques de groupes afin de mieux comprendre et motiver l'équipe de travail en pharmacie.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

<b>PHM 6400W(1)</b>	<b>Cours: 201285</b>	<b>2014/01/01</b>
<b>Le pharmacien et la collaboration interprofessionnelle</b>		
Notions de collaboration interprofessionnelle; partenariat avec le patient et ses proches.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie****PHM 6401W(1) Cours: 201292 2014/01/01****Prescription et interprétation de tests de laboratoire**

Introduction au laboratoire de biologie médicale; systèmes physiopathologiques et utilités cliniques des analyses de laboratoire; phases pré-analytique, analytique, post-analytique; facteurs susceptibles d'influencer les résultats de laboratoire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**PHM 6404W(1) Cours: 200933 2014/08/25****Le pharmacien prescripteur 1**

Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie pour les conditions prévues par la loi 41 : infectiologie, santé des voyageurs.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**PHM 6405W(1) Cours: 200934 2014/08/25****Le pharmacien prescripteur 2**

Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie pour les conditions prévues par la loi 41 : dermatologie, ORLO, immunologie.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**PHM 6406W(1) Cours: 202097 2014/08/25****Le pharmacien prescripteur 3**

Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie pour les conditions prévues par la loi 41 : gynéco-obstétrique, gastro-entérologie.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**PHM 6407W(2) Cours: 204254 2016/05/02****Évaluation clinique en pharmacie de première ligne**

Soins pharmaceutiques lors d'une consultation en pharmacie, reconnaissance de signes et symptômes et de leur sévérité; identification des conditions nécessitant une consultation médicale; triage dans la pratique pharmaceutique de première ligne.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**PHM 6419(0.5) Cours: 204168 2016/01/01****Le clinicien associé et le stagiaire : une équipe**

Définir le rôle du pharmacien en tant que CA, aborder les concepts d'encadrement et d'évaluation des stagiaires. Développer les réflexes de communication, traiter des cas pratiques qui impliquent une relation clinicien associé/ stagiaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**PHM 6420W(0.5) Cours: 201293 2014/08/25****Processus de soins pharmaceutiques**

Description des quatre étapes du processus de soins pharmaceutiques et interprétation de sa représentation sous forme de modèle cognitif; rédaction de notes au dossier.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**PHM 6421W(2) Cours: 201294 2014/01/01****Santé communautaire - conception de projet**

Conception d'un projet d'envergure autour d'une problématique sociale complexe afin de rendre un service à la communauté.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHM 6422W(2)</b>	<b>Cours: 202098</b>	<b>2014/08/25</b>
<b>Santé communautaire - Réalisation de projet</b>		
Réalisation d'un projet d'envergure autour d'une problématique sociale complexe dans le but de rendre un service à la communauté.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>PHM 6423W(1)</b>	<b>Cours: 202100</b>	<b>2014/08/25</b>
<b>Soins pharmaceutiques - Infectiologie</b>		
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de microbiologie, pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie. Infectiologie.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>PHM 6425W(1)</b>	<b>Cours: 201295</b>	<b>2014/01/01</b>
<b>Soins pharmaceutiques - Cardiologie 1</b>		
Physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie des maladies reliées au système cardiovasculaire: hypertension artérielle, dyslipidémies et syndrome métabolique, anticoagulants et antiplaquettaires, maladies coronariennes.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>PHM 6426W(1)</b>	<b>Cours: 201905</b>	<b>2014/01/01</b>
<b>Soins pharmaceutiques - Cardiologie 2</b>		
Physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie des maladies reliées au système cardiovasculaire: accident cérébrovasculaire et thromboembolies, arythmies, insuffisance cardiaque.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>PHM 6427W(1)</b>	<b>Cours: 202101</b>	<b>2014/08/25</b>
<b>Soins pharmaceutiques - Hématologie-Oncologie</b>		
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie des maladies associées à l'hématologie et l'oncologie.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>PHM 6428W(1)</b>	<b>Cours: 202102</b>	<b>2014/08/25</b>
<b>Soins pharmaceutiques - Pneumologie-Rhumatologie</b>		
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie des maladies reliées au système respiratoire et à la rhumatologie.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>PHM 6429W(1)</b>	<b>Cours: 202103</b>	<b>2014/08/25</b>
<b>Soins pharmaceutiques - Néphrologie-Endocrinologie</b>		
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie des maladies reliées à la néphrologie et à l'endocrinologie.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>PHM 6430W(1)</b>	<b>Cours: 202104</b>	<b>2014/08/25</b>
<b>Soins pharmaceutiques - Gastro-Entérologie</b>		
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie des maladies reliées à la gastro-entérologie.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

**PHM 6431W(1)** Cours: 202105 2014/08/25  
**Soins pharmaceutiques - Urologie-ORLO-Gynécologie**  
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie des maladies reliées à l'urologie, l'oto-rhino-laryngo-ophtalmologie et la gynécologie.  
**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ  
**Volets:** Théorie

---

**PHM 6432W(1)** Cours: 202106 2014/08/25  
**Soins pharmaceutiques - Neurologie - Psychiatrie**  
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie des maladies reliées à la neurologie et à la psychiatrie.  
**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ  
**Volets:** Théorie

---

**PHM 6450(2)** Cours: 202107 2015/01/01  
**Stage en milieu communautaire 1**  
Stage en milieu de pratique, en milieu communautaire, pour consolider la compétence de soins pharmaceutiques et les compétences transversales reliées à la pratique pharmaceutique; interdisciplinarité .  
**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ  
**Volets:** Stage

---

**PHM 6451(2)** Cours: 202108 2015/01/01  
**Stage en milieu communautaire 2**  
Stage en milieu de pratique, en milieu communautaire, pour consolider la compétence de soins pharmaceutiques et les compétences transversales reliées à la pratique pharmaceutique; interdisciplinarité.  
**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ  
**Volets:** Stage

---

**PHM 6452(2)** Cours: 202713 2015/01/01  
**Stage en établissement de santé 1**  
Stage en milieu de pratique, en établissement de santé, pour consolider la compétence de soins pharmaceutiques et les compétences transversales reliées à la pratique pharmaceutique; interdisciplinarité:  
Stage 1  
**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ  
**Volets:** Stage

---

**PHM 6453(2)** Cours: 202716 2015/01/01  
**Stage en établissement de santé 2**  
Stage en milieu de pratique, en établissement de santé, pour consolider la compétence de soins pharmaceutiques et les compétences transversales reliées à la pratique pharmaceutique; interdisciplinarité:  
Stage 2  
**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ  
**Volets:** Stage

---

**PHM 6501(3)** Cours: 146320 2015/08/24  
**Soins pharmaceutiques mère-enfant**  
Soins pharmaceutiques durant la grossesse, le post-partum, l'allaitement et chez le nouveau-né prématuré. Élaboration de plans de soins. Analyse critique et communication de l'information sur l'utilisation des médicaments durant grossesse et allaitement.  
Remarques: Cours destiné à une clientèle de pharmaciens en exercice.  
**Habituellement offert:** HIVER  
**Volets:** Théorie

---

**PHM 6504(3)** Cours: 146323 2014/01/01  
**Pharmacothérapie gériatrique**  
Soins pharmaceutiques gériatriques. Mauvais usage des médicaments en gériatrie. Résolution de cas pratiques en milieu communautaire et hospitalier. Interdisciplinarité.  
**Habituellement offert:** HIVER  
**Volets:** Théorie

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHM 6505(3)</b>	<b>Cours: 202840</b>	<b>2015/08/24</b>
<b>Soins pharmaceutiques appliqués en première ligne</b>		
Approfondissement et application de notions de soins pharmaceutiques axés sur la gestion de maladies dans un contexte de soins de première ligne et pratiques collaboratives. Faciliter l'implantation de services cliniques de suivis pharmaceutiques.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

<b>PHM 6506(2)</b>	<b>Cours: 166711</b>	<b>2015/05/04</b>
<b>Biopharm et pharmacocinétique</b>		
Formes pharmaceutiques modernes et leurs répercussions sur les paramètres biopharmaceutiques. Profil pharmacocinétique dû aux variations physiologiques et pathologiques. Absorption, distribution, métabolisation, excrétion.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

<b>PHM 6507(3)</b>	<b>Cours: 146325</b>	<b>2013/08/26</b>
<b>Chronopharmacologie</b>		
Rôles des rythmes biologiques dans la présentation de pathologies et dans l'efficacité et l'innocuité de médicaments. Intégration des notions de chronopharmacologie à la pratique pharmaceutique.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b> Théorie		
<b>Groupe exigences:</b> Préalable: (PHM2441 ET PHM3532 ET PHM3623) OU PHA3130		

---

<b>PHM 6508(1)</b>	<b>Cours: 146326</b>	<b>2017/08/21</b>
<b>Interactions médicamenteuses</b>		
Conceptualisation des principes de métabolisme afin de connaître, comprendre et prédire les interactions médicamenteuses cliniquement significatives.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

<b>PHM 6510(3)</b>	<b>Cours: 146328</b>	<b>2015/01/01</b>
<b>Pharmacie : loi et système de soins</b>		
Système de santé et services assurés; législation et réglementation relatives au médicament, au système professionnel et à l'exercice de la pharmacie; déontologie pharmaceutique.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

<b>PHM 6511(2)</b>	<b>Cours: 146330</b>	<b>2009/01/01</b>
<b>Pharmacie : législation pharmaceutique</b>		
Révision des notions relatives à l'encadrement juridique et normatif de la pratique pharmaceutique au Québec : l'organisation de la pratique professionnelle de la pharmacie, la tenue de pharmacie et la mise en marché et distribution du médicament.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

<b>PHM 6512(1)</b>	<b>Cours: 146331</b>	<b>2013/08/26</b>
<b>Produits stériles en pharmacie communautaire</b>		
Installation physique pour la préparation de produits stériles en pharmacie, normes de pratique, fonctionnement de la hotte, choix du matériel, manipulations de base, antibiothérapie IV à domicile.		
Remarques: Pertinence d'offrir aux pharmaciens en exercice un cours permettant d'obtenir une certification obligatoire de l'Ordre des pharmaciens du Québec pour la préparation de produits stériles en pharmacie communautaire.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		
<b>Groupe exigences:</b> Préalables: PHA2130 et PHA2310 pour les étudiants inscrits au 1-675-1-1		

---

<b>PHM 6513(3)</b>	<b>Cours: 146332</b>	<b>2015/08/24</b>
<b>Le pharmacien et l'aide humanitaire</b>		
Rôle du pharmacien en contexte de travail humanitaire; développement durable, soins de santé en pays en développement, médicaments essentiels, gestion des stocks; soins pharmaceutiques des pathologies tropicales et autres maladies prévalentes.		
Remarques: La Faculté juge essentiel de permettre aux pharmaciens qui le souhaitent de s'initier à ces dimensions de la pratique pharmaceutique.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHM 6514(3)</b>	<b>Cours: 146333</b>	<b>2014/01/01</b>
<b>Soins pharm. urgence et soins critiques</b>		
Soins pharmaceutiques à l'urgence, en réanimation cardio-respiratoire, postopératoires et aux soins intensifs. Études de cas. Évaluation critique de la littérature scientifique.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>PHM 6515(3)</b>	<b>Cours: 146334</b>	<b>2014/01/01</b>
<b>Soins pharmaceutiques pédiatriques</b>		
Soins pharmaceutiques pédiatriques. Notions de base en pédiatrie. Neurologie, psychiatrie, cardiologie, immunologie, infectiologie, oncologie et gastroentérologie. Maladies génétiques. Prématurité. Études de cas, calculs pharmaceutiques.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>PHM 6600(1)</b>	<b>Cours: 146335</b>	<b>2000/01/01</b>
<b>Appliquer les soins pharmaceutiques</b>		
Perfectionnement du niveau d'application des soins pharmaceutiques dans la pratique quotidienne du pharmacien.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>PHM 6602(1)</b>	<b>Cours: 146339</b>	<b>2000/01/01</b>
<b>Communication en pharmacie 1</b>		
Acquisition des habiletés et des techniques de base de la communication en pharmacie. Amélioration des interventions en consultation pharmaceutique. Stratégies pour éliminer les obstacles à la communication.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>PHM 6602W(0.5)</b>	<b>Cours: 202099</b>	<b>2014/08/25</b>
<b>Communication en pharmacie</b>		
Acquisition des habiletés et des techniques de base de la communication en pharmacie. Amélioration des interventions en consultation pharmaceutique. Stratégies pour limiter les barrières à la communication; introduction à l'entrevue motivationnelle.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>PHM 6604W(1)</b>	<b>Cours: 201296</b>	<b>2015/08/24</b>
<b>Encadrement des étudiants en pharmacie</b>		
Évaluation des étudiants en pharmacie dans le cadre d'une approche par compétences; compétences spécifiques et transversales; orthogonalité des compétences; rétroaction; évaluation des plans de soins et notes au dossier.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Groupe exigences:</b>	Équivalents: PHM6604/PHM6604W	

---

<b>PHM 6610(1)</b>	<b>Cours: 146347</b>	<b>2000/01/04</b>
<b>Soins pharm. communautaires : notions cliniques 1</b>		
Actualisation de notions utiles à la compréhension et à l'application des soins pharmaceutiques : organisation du travail, plans de soins et interactions médicamenteuses.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>PHM 6615(1)</b>	<b>Cours: 146352</b>	<b>2000/01/02</b>
<b>Soins pharm. communautaires : automédication</b>		
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie utilisée en automédication selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

PHM 6617(1) Cours:146354 2000/01/02

**Soins pharm. communautaires : dermatologie**

Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies touchant la dermatologie selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

PHM 6618(1) Cours:146355 2000/01/02

**Soins pharm. communautaires : endocrinologie**

Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système endocrinien selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

PHM 6619(1) Cours:146356 2000/01/02

**Soins pharm. communautaires : gastro-entérologie**

Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système gastro-entérique selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER**Volets:** Théorie

PHM 6620(1) Cours:146357 2000/01/02

**Soins pharm. communau. : gynéco-obstétr., urologie**

Mise à jour de la pharmacothérapie des problèmes gynécologiques et urologiques, ainsi que des désordres associés à la grossesse et à l'allaitement selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

PHM 6621(1) Cours:146358 2000/01/02

**Soins pharm. communautaires : infectiologie**

Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des infections bactériennes, virales, fongiques et parasitaires selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

PHM 6623(1) Cours:146360 2000/01/02

**Soins pharm. communautaires : psychiatrie**

Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies de nature psychiatrique ou psychologique selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

PHM 6625(1) Cours:146362 2000/01/02

**Soins pharm. communautaires : système nerveux central**

Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système nerveux central selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

PHM 6627(1) Cours:146364 2006/01/10

**Soins pharm. communautaires : domicile/instr. méd.**

Mise à jour des connaissances sur les instruments médicaux et leur utilisation selon la perspective des soins pharmaceutiques à domicile.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

PHM 6640(1) Cours:146380 2006/01/10

**Soins pharm. communautaires : diabète**

Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie du diabète selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHM 6641(1)	Cours: 146381	2006/01/10
<b>Soins pharm. communautaires : ophtalmologie</b>		
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système ophtalmique selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<hr/>		
PHM 6642(1)	Cours: 146382	2006/01/10
<b>Soins pharm. communautaires : pneumologie</b>		
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système respiratoire selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<hr/>		
PHM 6643(1)	Cours: 146383	2006/01/10
<b>Soins pharm. communautaires : oncologie</b>		
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des problèmes de nature cancéreuse selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<hr/>		
PHM 6644(1)	Cours: 146384	2006/01/10
<b>Soins pharm. communautaires : soins palliatifs</b>		
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie en soins palliatifs selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<hr/>		
PHM 6889(1)	Cours: 168186	2012/09/01
<b>Le pharmacien dirigeant</b>		
Développement des compétences spécifiques pour une gestion efficace d'une pharmacie. La gestion courante, le cadre légal de l'exercice de la pharmacie ainsi que la gestion des ressources humaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<hr/>		
PHM 6890(1)	Cours: 168187	2012/09/01
<b>Positionnement strat. pharm.</b>		
Compréhension et identification des éléments spécifiques du marketing propre au secteur pharmaceutique.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<hr/>		
PHM 6891(1)	Cours: 168665	2015/08/25
<b>Le marketing pharmaceutique</b>		
Application des techniques de marketing au domaine pharmaceutique; comportement du consommateur; rôle de la communication; normes relatives à la publicité en pharmacie; identification des clientèles-cibles.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<hr/>		
PHM 6892(1)	Cours: 168666	2015/08/24
<b>Pharm., parten. syst. de santé</b>		
Description de la structure des systèmes de santé canadien et québécois; rôle et financement des différents organismes satellites au réseau de la santé; cadre légal; lois régissant la santé, rôle du pharmacien.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Groupe exigences:</b>	Équivalents: PHM6892/PHM6892W	
<hr/>		
PHM 6892W(1)	Cours: 201297	2015/08/24
<b>Le pharmacien et le système de santé</b>		
Histoire et structure du système de santé au Canada et Québec; rôle et financement des différents organismes satellites au réseau de la santé; système professionnel au Québec; cadre légal au Canada et au Québec; rôle et responsabilités du pharmacien.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Groupe exigences:</b>	Équivalents: PHM6892/PHM6892W	

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHM 6893(1)</b>	<b>Cours: 201628</b>	<b>2014/01/01</b>
<b>Gestion des opérations en pharmacie</b>		
Application des techniques de gestion des opérations spécifiques au domaine pharmaceutique; rôle du gestionnaire, gestion des stocks, gestion de la production; chaîne de travail, amélioration continue de la qualité.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

<b>PHM 6894(1)</b>	<b>Cours: 203268</b>	<b>2015/05/04</b>
<b>Comptabilité pharmaceutique</b>		
Initiation à la gestion financière d'une pharmacie. Analyse des états financiers ainsi que les ratios permettant de diagnostiquer et d'évaluer la position financière d'une pharmacie dans le secteur pharmaceutique.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

<b>PHM 6895(1)</b>	<b>Cours: 204919</b>	<b>2016/08/22</b>
<b>Marketing des services pharmaceutiques: implanter un service</b>		
Notions permettant au pharmacien de mettre en place un service clinique en pharmacie. Analyse de besoins et d'opportunités d'affaires. Choix du service et positionnement stratégique. Élaboration d'un plan d'implantation, de promotion et d'évaluation.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

<b>PHM 6896(1)</b>	<b>Cours: 204961</b>	<b>2017/01/01</b>
<b>Service à la clientèle en pharmacie</b>		
Initiation à la gestion du volet commercial d'une pharmacie communautaire. Notions pour optimiser les ventes et améliorer le service à la clientèle.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

<b>PHM 6897(1)</b>	<b>Cours: 204962</b>	<b>2017/01/01</b>
<b>Les contrats en pharmacie</b>		
Notions légales, déontologiques et pratiques permettant au pharmacien de se familiariser avec les différents types de contrats en pharmacie. Révision des différentes ententes entre le pharmacien et les parties contractantes.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

<b>PHM 6898(1)</b>	<b>Cours: 205350</b>	<b>2018/01/01</b>
<b>Financement et gestion financière en pharmacie</b>		
Mécanismes permettant à l'entreprise de se financer aux meilleurs coûts et conditions possibles. Analyse financière pour des projets spécifiques au domaine de la pharmacie : achat, vente, démarrage d'entreprise, etc.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

<b>PHM 6899(1)</b>	<b>Cours: 205349</b>	<b>2017/08/21</b>
<b>La gestion du changement en pharmacie</b>		
Projet de transformation en pharmacie. Analyse des besoins, des risques et des facteurs de réussite. Évaluation de la performance et transfert des connaissances.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

<b>PHM 6950(1)</b>	<b>Cours: 200337</b>	<b>2013/05/01</b>
<b>Médicaments et personnes âgées</b>		
Principes de base pour l'évaluation des médicaments chez une personne âgée. Démarche systématique pour l'évaluation de la médication en gériatrie. Discussions de cas cliniques pour illustrer ces principes.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHM 6968W(1)</b> <b>Pharmacothérapie personnalisée</b> Notions de base en pharmacogénomique. Interprétation des tests pharmacogénomiques et individualisation de la thérapie dans diverses disciplines. Aspects éthiques, légaux et sociaux et conseils génétiques. <b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ <b>Volets:</b> Théorie	<b>Cours: 202109</b>	<b>2014/08/25</b>
---	----------------------	-------------------

---

<b>PHM 7000(0)</b> <b>Examen général de doctorat</b> <b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ <b>Volets:</b> Théorie	<b>Cours: 146388</b>	<b>1975/05/01</b>
--	----------------------	-------------------

---

<b>PHM 7002A(2)</b> <b>Découverte du médicament: enjeux actuels</b> Participation supervisée à des conférences. Identification et validation des cibles. Découverte et optimisation des médicaments. Technologies pharmaceutiques. Recherche préclinique et clinique. Santé publique. Législation. <b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ <b>Volets:</b> Théorie	<b>Cours: 146390</b>	<b>2008/09/01</b>
---	----------------------	-------------------

---

<b>PHM 7002B(2)</b> <b>Découverte du médicament: enjeux actuels</b> Participation supervisée à des conférences. Identification et validation des cibles. Découverte et optimisation des médicaments. Technologies pharmaceutiques. Recherche préclinique et clinique. Santé publique. Législation. <b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ <b>Volets:</b> Théorie	<b>Cours: 146391</b>	<b>2008/09/01</b>
---	----------------------	-------------------

---

<b>PHM 7042(2)</b> <b>Pharmacométrie avancée</b> Stratégie de modélisation. Approche compartimentale, non compartimentale, physiologique et pharmacocinétique de population. Modèles pharmacocinétiques et modèles pharmacodynamiques. Logiciels PK/PD. Introduction au langage R et Nonmem. <b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ <b>Volets:</b> Théorie	<b>Cours: 205556</b>	<b>2017/01/01</b>
---	----------------------	-------------------

---

<b>PHM 7065(3)</b> <b>Thérapies cardiovasculaires de l'avenir</b> Présentation et discussion de nouvelles classes thérapeutiques en développement ou de nouvelles cibles thérapeutiques dont le développement futur semble prometteur pour les maladies cardiovasculaires. <b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ <b>Volets:</b> Théorie	<b>Cours: 146410</b>	<b>2004/01/01</b>
---	----------------------	-------------------

---

<b>PHM 7073(3)</b> <b>Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques</b> Lecture d'articles scientifiques dans le domaine de recherche de l'étudiant, sélectionnés en fonction de la controverse, de l'actualité, ou du caractère novateur de ceux-ci. Critique systématique des articles lus. Remarques: Présentation par les étudiants de nouvelles méthodologies de recherche, de nouvelles hypothèses, de controverses. <b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ <b>Volets:</b> Théorie	<b>Cours: 200373</b>	<b>2013/08/26</b>
--	----------------------	-------------------

---

<b>PHM 7090(3)</b> <b>Séminaires de sciences pharmaceutiques 2</b> Discussion des travaux récents dans les diverses sphères d'activité de la recherche pharmaceutique. Remarques: Obligatoire au Ph.D. <b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ <b>Volets:</b> Théorie	<b>Cours: 146412</b>	<b>1974/09/01</b>
--	----------------------	-------------------

---

<b>PHM 7091(12)</b> <b>Recherche</b> <b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ <b>Volets:</b> Pratique	<b>Cours: 146413</b>	<b>1975/05/01</b>
---	----------------------	-------------------

---

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHM 7094(27) Cours: 146416 1996/09/01  
Thèse  
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ  
Volets: Théorie

---

PHM 7100(15) Cours: 166712 2012/01/01  
Recherche  
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ  
Volets: Pratique

---

PHM 7101(15) Cours: 166713 2012/01/01  
Recherche  
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ  
Volets: Pratique  
Groupe exigences: Préalable: PHM7100

---

PHM 7102(15) Cours: 166714 2012/01/01  
Recherche  
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ  
Volets: Pratique  
Groupe exigences: Préalable: PHM7101

---

PHM 7103(28) Cours: 202959 2015/01/01  
Thèse  
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ  
Volets: Thèse

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Sciences biopharmaceutiques**

---

<b>SBP 6002(3)</b>	<b>Cours:166839</b>	<b>2015/05/04</b>
<b>Analyse économique et accès au marché</b>		
Processus régl. visant le prix et le remboursement du méd. au Canada : notions et concepts. Écon. de la santé et rôle de l'éval. écon. Intro aux diff. anal. écon. et d'incidence budg.: métho, concepts, exigences. Éval. écon. lors d'essais cliniques.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>SBP 6009(1)</b>	<b>Cours:166840</b>	<b>2015/05/04</b>
<b>Dév non clinique du médicament</b>		
Développement non clin. d'une nouv. entité moléculaire, incluant les études toxicologiques. Démonstration de son innocuité et toxicologie en vue de la soumission du dossier réglementaire non-clinique, en vue d'une demande d'essai clinique.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>SBP 6011E(1)</b>	<b>Cours:200344</b>	<b>2013/01/01</b>
<b>Projet de recherche 1</b>		
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>SBP 6012E(2)</b>	<b>Cours:200345</b>	<b>2013/01/01</b>
<b>Projet de recherche 2</b>		
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>SBP 6013E(3)</b>	<b>Cours:200346</b>	<b>2013/01/01</b>
<b>Projet de recherche 3</b>		
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>SBP 6014E(3)</b>	<b>Cours:200347</b>	<b>2013/01/01</b>
<b>Projet de recherche 4</b>		
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>SBP 6015E(6)</b>	<b>Cours:200348</b>	<b>2013/01/01</b>
<b>Projet de recherche 5</b>		
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>SBP 6016E(6)</b>	<b>Cours:200349</b>	<b>2013/01/01</b>
<b>Projet de recherche 6</b>		
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

<b>SBP 6101(1)</b>	<b>Cours:151348</b>	<b>2014/08/25</b>
<b>Pharmacovigilance et gestion du risque</b>		
Intro à la pharmacovigilance. Surveillance et codification des effets indésirables. Méthodes d'imputabilité. Taux de notification. Détection des signaux. Surveillance active. Programmes d'inspection réglementaire. Plans de gestion de risque.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Sciences biopharmaceutiques**

SBP 6102(1) Cours:166841 2012/09/05

**Législation et réglementation de la propriété intellectuelle**

Propriété intellectuelle en tant qu'enjeu majeur pour acteurs pharmaceutiques. Introduction à la législation, aux principes et doctrines juridiques applicables au Canada. Impacts sur le travail au sein équipes multidisciplinaires liées au développement du médicament.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

SBP 6105(1) Cours:166842 2015/05/04

**Gestion de projet en développement du médicament**

Introduction. Industrie pharmaceutique. Structures organisationnelles et processus de gestion de projet. Domaines de connaissance de l'équipe de projet : intégration, contenu, délais, coûts, qualité, RH, communication, risques, approvisionnement.

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie

SBP 6106(1) Cours:166843 2015/05/04

**Mentorat, apprentissage et plan carrière**

Atelier pratique. Développement d'outils pour mieux se connaître dans un contexte professionnel évolutif, favoriser le développement de compétences et d'habiletés dans un environnement organisationnel pharmaceutique. Contact avec des professionnels de divers secteurs de l'industrie. Construction d'un réseau.

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie

SBP 6107(1) Cours:166844 2013/01/01

**Développement du médicament et communications efficaces**

Environnement organisationnel en développement du médicament. Communication et modalités. Communication interpersonnelle et organisationnelle et dynamiques de développement du médicament. Présentations. Simulations et rétroaction.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

SBP 6109(1) Cours:166845 2015/05/04

**Bonnes pratiques en labo et bonnes pratiques en cliniques**

Introduction à la réglementation des bonnes pratiques : Canada, États-Unis, Europe. Agences et doc. respectifs. Not. essentielles en doc. régl. Notions de base BPC laboratoire en études non-cliniques et cliniques. Normes applicables aux BP cliniques. Inspections réglementaires et rôles dans l'industrie.

**Habituellement offert:** ÉTÉ**Volets:** Théorie

SBP 6110(1) Cours:166846 2015/05/04

**Monographie de produits et étiquetage**

Intro. à la loi et aux régl. sur l'étiquetage d'un produit pharmaceutique en vue de son utilisation optimale : brochure de l'investigateur, monographie de produit, étiquettes, dépliants d'info. aux patients. Directives sur la publicité.

**Habituellement offert:** HIVER**Volets:** Théorie

SBP 6111(1) Cours:166847 2015/05/04

**Méthodologie de l'essai clinique**

Initiation aux caractéristiques des principaux plans expérimentaux utilisés en recherche clinique. Considérations statistiques et stratégies d'analyse statistique lors de l'élaboration d'un essai clinique.

**Habituellement offert:** HIVER**Volets:** Théorie

SBP 6112(1) Cours:166848 2015/05/04

**Considérations bioéthiques en recherche clinique**

La bioéthique en recherche clinique. Particularités du Code civil du Québec. Éthique de la recherche, comités d'éthique et consentement éclairé. Responsabilité contractuelle et légale. Atelier : évaluation éthique d'une étude clinique.

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Sciences biopharmaceutiques**

SBP 6113(2) Cours:166849 2012/09/04

**Sujets spéciaux en recherche clinique 1**

Cours portant sur une thématique spécifique touchant la recherche clinique, l'analyse d'une problématique ou d'une aire thérapeutique ou encore l'étude des modèles de pratique.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

SBP 6114(3) Cours:166850 2012/09/04

**Sujets spéciaux en recherche clinique 2**

Cours portant sur une thématique spécifique touchant la recherche clinique, l'analyse d'une problématique ou d'une aire thérapeutique ou encore l'étude des modèles de pratique.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

SBP 6203(1) Cours:166851 2015/05/04

**Aspect réglementaire des instruments médicaux**

Intro. à la régl. des instr. méd. : Canada, États-Unis, Europe. Notions en ass.-qualité sur les instr. méd. Notions clés de régl. Normes applic. Struct. d'info de Santé Canada, de la FDA et d'Europa. Notions prat. de présenta. d'une demande d'approb.

**Habituellement offert:** ÉTÉ**Volets:** Théorie

SBP 6400(3) Cours:200375 2013/08/26

**Développement et fabrication d'un médicament générique**

Intégration des notions de chimie, de physicochimie, d'analyse et de technologie pharmaceutique appliquées au développement d'un produit générique. Les notions de propriété intellectuelle et de réglementation seront aussi revues.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

SBP 7001E(12) Cours:200350 2013/01/01

**Projet de recherche 1**

Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie

SBP 7002E(16) Cours:200351 2013/01/01

**Projet de recherche 2**

Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie