Annuaire général 2018-2019

Faculté de pharmacie

Études supérieures

Université de Montréal et du monde.

registraire.umontreal.ca

Table des matières

Introduction, Coordonnées générales et Direction 8-1

Perfectionnement professionnel

2-675-1-6 Certificat de deuxième cycle en pratique pharmaceutique de première ligne 8-1

2-675-6-0 Microprogramme de deuxième cycle en soins pharmaceutiques 8-2

2-675-6-3 Microprogramme de deuxième cycle de gestion en pharmacie d'officine 8-3

Formation professionnelle

2-670-1-0 D.E.S.S. en développement du médicament 8-4

2-670-1-1 Maîtrise en sciences pharmaceutiques, option dévelop. du médicament (M. Sc.) 8-5

2-675-1-1 Maîtrise en pharmacothérapie avancée (M. Sc.) 8-10

2-675-1-5 Diplôme complémentaire en pharmacothérapie avancée 8-12

Formation en recherche

2-700-1-0 Maîtrise en sciences pharmaceutiques (M. Sc.) 8-13

3-700-1-0 Doctorat en sciences pharmaceutiques (Ph. D.) 8-15

3-670-1-1 Diplôme complémentaire de troisième cycle en recherche, développement et évaluation du médicament 8-16

Information à jour le 27 août 2018

FACULTÉ DE PHARMACIE

Mise à jour le 27 août 2018

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
www.pharm.umontreal.ca

Direction

Doyenne : Lyne Lalonde

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

Membres des Comités des études supérieures et de la recherche

Johanne Collin
Cloé Esposito, étudiante
Jeanne Leblond Chain
Daniel Lévesque, président
Marie Lordkipanidzé
Sylvie Marleau, responsable des études supérieures
Maxime Meloche-Brouillette, étudiant
Fahima Nekka

Liste de programmes

Programmes de perfectionnement professionnel

Responsable des programmes : Marie-France Beauchesne, 514-343-2154
Coordonnateur au développement professionnel : Eric Forget, 514-343-6111 poste 7140
Pour information : Marilyne Chouinard, 514-343-6111 poste 0548

Certificat de deuxième cycle en pratique pharmaceutique de première ligne 2-675-1-6

Microprogramme en soins pharmaceutiques 2-675-6-0

Microprogramme de gestion en pharmacie d'officine 2-675-6-3

Programmes de formation professionnelle

Responsable du D.E.S.S. en développement du médicament et de la Maîtrise en sciences pharmaceutiques, option sans mémoire en Développement du médicament : Grégoire Leclair : 514-343-6111, poste 0361
Responsable de la Maîtrise en pharmacothérapie avancée : David Williamson et Anne Julie Frenet
Pour information : Johanne Lorion, tél. : 514-343-4215

D.E.S.S. en développement du médicament 2-670-1-0

Options :
- Recherche clinique
- Règlementation des médicaments
- Pharmacoéconomie et pharmacoépidémiologie
- Chimie et fabrication
- Générale

Maîtrise en sciences pharmaceutiques, option développement du médicament 2-670-1-1

Maîtrise en pharmacothérapie avancée 2-675-1-1

Options :
- Pratique en établissements de santé
- Pratique ambulatoire

Diplôme complémentaire en pharmacothérapie avancée 2-675-1-5

Options :
- Pratique en établissements de santé
- Pratique ambulatoire

Programmes de formation en recherche

Responsable de la Maîtrise et du Doctorat en sciences pharmaceutiques, sauf option sans mémoire de la Maîtrise en Développement du médicament : Daniel Lévesque
Responsable des études supérieures : Sylvie Marleau : 514-343-7110
Pour information : Andrée Mathieu : 514-343-6467

Maîtrise en sciences pharmaceutiques 2-700-1-0

Options :
- Analyse
- Chimie médicinale
- Médicament et santé des populations
- Pharmacologie
- Technologie pharmaceutique
- Pharmacogénomique

Doctorat en sciences pharmaceutiques 3-700-1-0

Options :
- Analyse
- Chimie médicinale
- Médicament et santé des populations
- Pharmacologie
- Technologie pharmaceutique
- Pharmacogénomique

Diplôme complémentaire de troisième cycle en recherche, développement et évaluation du médicament 3-670-1-1

Programmes de perfectionnement professionnel

Programme 2-675-1-6 Version 01 (E16)

Certificat de deuxième 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 1er 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 reliées 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

L'étudiant doit 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 : accessible sur le site de la Faculté de pharmacie sous le timbre noir Admission et exigences
- Demande d'équivalence de cours ou de reconnaissance des acquis expérientiels (exemptions) : accessible sur le site de la Faculté de pharmacie sous le timbre noir Admission et exigences
- Photocopie du permis d'exercice de la pharmacie au Québec : consulter le site Admission pour information complémentaire

2. Scolarité

Le programme est offert à temps partiel. La durée maximale est de 15 trimestres.

3. Capacité d'accueil

Il n'y a pas de capacité d'accueil maximale pour le programme. Toutefois, une capacité maximale pourrait être établie pour certains cours. Le programme admet de nouveaux étudiants aux trimestres d'été, d'automne et d'hiver.

4. Modalités propres au 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 6424W	1	Soins pharmaceutiques: néphrologie-cardiologie
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 6433W	1	Soins pharmaceutiques: néphrologie-hématologie
PHM 6508	1	Interactions médicamenteuses
PHM 6604W	1	Encadrement des étudiants en pharmacie
PHM 6621	1	Soins pharm. communautaires : infectiolologie
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 2-675-6-0 Version 01 (H18)

Microprogramme de deuxième cycle en soins pharmaceutiques

Objectifs

Le microprogramme de deuxième cycle (soins pharmaceutiques) offre l'occasion à des pharmaciens d'approfondir leurs connaissances en pharmacothérapie et de développer les habiletés requises pour l'application des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

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 microprogramme de deuxième cycle(soins pharmaceutiques), 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 diplôme de 1er cycle en pharmacie
- posséder une expérience professionnelle jugée satisfaisante dans le domaine de la pharmacie

Les candidats doivent avoir une bonne connaissance du français et de l'anglais.

2. Statut étudiant

- Ce microprogramme est un programme offert à temps partiel.

3. Scolarité

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

4. Transfert au certificat de 2e cycle en pratique pharmaceutique de première ligne.

Un étudiant admis au microprogramme de deuxième cycle en soins pharmaceutiques peut être admis directement au certificat de 2e cycle en pratique pharmaceutique de première ligne au terme de 6 crédits de ce microprogramme, si les conditions d'admissibilité sont respectées.

Structure du programme

Le microprogramme comporte 12 crédits. Pour plusieurs des cours, les travaux nécessitent que l'étudiant ait accès à un milieu de pratique.

Segment 70

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

Bloc 70A

Obligatoire - 6 crédits.

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

Bloc 70B Mise à jour en pharmacothérapie

Option - Minimum 2 crédits, maximum5 crédits.

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 6430W	1	Soins pharmaceutiques - Gastro-Entérologie
PHM 6431W	1	Soins pharmaceutiques - Urologie-ORLO-Gynécologie
PHM 6432W	1	Soins pharmaceutiques - Neurologie - Psychiatrie
PHM 6615	1	Soins pharm. communautaires : automédication
PHM 6617	1	Soins pharm. communautaires : dermatologie
PHM 6621	1	Soins pharm. communautaires : infectiolologie
PHM 6627	1	Soins pharm. communautaires : domicile/instr. méd.
PHM 6640	1	Soins pharm. communautaires : diabète
PHM 6642	1	Soins pharm. communautaires : pneumologie
PHM 6644	1	Soins pharm. communautaires : soins palliatifs

Bloc 70C Autres problématiques

Option - Minimum 1 crédit, maximum 4 crédits.
Les cours PHM 65101 et PHM 65102 sont équivalents au cours PHM 6510.

PHM 6300	1	Gestion en pharmacie : équipe de travail
PHM 6400W	1	Le pharmacien et la collaboration interprofessionnelle
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 6501	3	Soins pharmaceutiques mère-enfant
PHM 6504	3	Pharmacothérapie gériatrique
PHM 6505	3	Soins pharmaceutiques appliqués en première ligne
PHM 6508	1	Interactions médicamenteuses
PHM 6510	3	Pharmacie : loi et système de soins
PHM 6512	1	Produits stériles en pharmacie communautaire
PHM 6513	3	Le pharmacien et l'aide humanitaire
PHM 6514	3	Soins pharm. urgence et soins critiques
PHM 6515	3	Soins pharmaceutiques pédiatriques
PHM 6602W	0.5	Communication en pharmacie
PHM 6604W	1	Encadrement des étudiants en pharmacie
PHM 6892W	1	Le pharmacien et le système de santé
PHM 6950	1	Médicaments et personnes âgées
PHM 6968W	1	Pharmacothérapie personnalisée

Programme 2-675-6-3 Version 00 (A17)

Microprogramme de deuxième cycle 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
REMARQUES : 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

Programme 2-670-1-0 Version 03 (A12)

D.E.S.S. en développement du médicament

Objectifs

Le D.E.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.E.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 1er 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 1er 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.E.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.E.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.E.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

SBP 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
SBP 6110	1	Monographie de produits et étiquetage

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 6029	3	Médicament : chimie et fabrication
PHM 6084	2	Bonnes pratiques de fabrication
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
DRT 6874	3	Droit pharmaceutique

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 et 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 6092	3	Pharmacovigilance
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
PHM 6157	1	Introduction à la réglementation internationale
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
PHM 6157	1	Introduction à la réglementation internationale
SBP 6109	1	Bonnes pratiques en labo et bonnes pratiques en cliniques
SBP 6110	1	Monographie de produits et étiquetage

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.

BIE 6003	3	Éthique de la recherche
DRT 6874	3	Droit pharmaceutique
PHL 6092	3	Pharmacovigilance
PHL 6096	2	Pharmacovigilance
PHM 6009	1	Applications pharmacoéconomiques
PHM 6013	1	Problème clinique
PHM 6019	3	Devis expérimental et biostatistique
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 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 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 6111	1	Méthodologie de l'essai clinique
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, option développement du médicament (M. Sc.)

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) 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.E.S.S. en développement du médicament (une demande d'équivalence pour les cours suivis au D.E.S.S. devra accompagner la demande d'admission du candidat)
- avoir obtenu, au D.E.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
PHM 6157	1	Introduction à la réglementation internationale
SBP 6109	1	Bonnes pratiques en labo et bonnes pratiques en cliniques
SBP 6110	1	Monographie de produits et étiquetage

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 6092	3	Pharmacovigilance
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
PHM 6157	1	Introduction à la réglementation internationale
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
SBP 6110	1	Monographie de produits et étiquetage

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 6029	3	Médicament : chimie et fabrication
PHM 6084	2	Bonnes pratiques de fabrication
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
DRT 6874	3	Droit pharmaceutique
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 10 crédits.

PHM 6009	1	Applications pharmacoéconomiques
PHM 6028	3	Médicament et société
PHM 6032	3	Pharmacoéconomie

SBP 6002	3	Analyse économique et accès au marché

Bloc 70C5D Pharmacoépidémio/pharmacovigil/gestion risque Concentration Générale

Option - Maximum 7 crédits.

PHL 6096	2	Pharmacovigilance
PHM 6025	3	Principes de pharmacoépidémiologie
PHM 6092	9	Recherche
SBP 6101	1	Pharmacovigilance et gestion du risque

Bloc 70C5E Recherche clinique Concentration Générale

Option - Maximum 7 crédits.

PHM 6013	1	Problème clinique
PHM 6019	3	Devis expérimental et biostatistique
SBP 6109	1	Bonnes pratiques en labo et bonnes pratiques en cliniques
SBP 6111	1	Méthodologie de l'essai clinique
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 3 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 6 crédits.

DRT 6874	3	Droit pharmaceutique
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 10 crédits.

BIE 6003	3	Éthique de la recherche
PHM 6020	3	Travail dirigé individuel
PHM 6077	2	Fondements, méthodologie de la recherche
PHM 6156A	1	Atelier thématique
PHM 6156C	1	Atelier thématique

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 03 (A18)

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 2e 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 1er cycle en pharmacie ou d'un diplôme jugé équivalent
- avoir obtenu au 1er 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 débuter 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

Option pratique en établissement de santé

- L'étudiant s'inscrit au programme à temps plein.
- Chaque étudiant est responsable d'avoir un ordinateur portable conforme aux exigences et configurations requises. L'étudiant est responsable de s'assurer du bon fonctionnement de son ordinateur. Ne pas se conformer à ces exigences pourrait empêcher un étudiant de compléter son examen et ainsi d'avoir un échec par absence.
- 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.

Option pratique ambulatoire

- L'étudiant s'inscrit au programme à temps plein ou à demi temps.
- Chaque étudiant est responsable d'avoir un ordinateur portable conforme aux exigences et configurations requises. L'étudiant est responsable de s'assurer du bon fonctionnement de son ordinateur. Ne pas se conformer à ces exigences pourrait empêcher un étudiant de compléter son examen et ainsi d'avoir un échec par absence.

3. Scolarité

La scolarité minimale est de 3 trimestres à temps plein et la scolarité maximale est de 6 trimestres à temps plein.
La scolarité minimale est de 7 trimestres à demi temps et la scolarité maximale est de 9

trimestre à demi temps.

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 30 crédits 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 - 1 crédit.

PHA 62101	0	Communication scientifique en pharmacie 1
PHA 62102	1	Communication scientifique en pharmacie 2

Bloc 71B Soins pharmaceutiques

Option - Minimum 2 crédits, maximum 5 crédits.

PHM 6407W	2	Évaluation clinique en pharmacie de première 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 6430W	1	Soins pharmaceutiques - Gastro-Entérologie
PHM 6431W	1	Soins pharmaceutiques - Urologie-ORLO-Gynécologie
PHM 6432W	1	Soins pharmaceutiques - Neurologie - Psychiatrie
PHM 6501	3	Soins pharmaceutiques mère-enfant
PHM 6504	3	Pharmacothérapie gériatrique
PHM 6505	3	Soins pharmaceutiques appliqués en première ligne
PHM 6515	3	Soins pharmaceutiques pédiatriques
PHM 6621	1	Soins pharm. communautaires : infectiolologie
PHM 6968W	1	Pharmacothérapie personnalisée

Bloc 71C Gestion

Option - Maximum 2 crédits.

ASA 6151	2	Gestion des ressources humaines en santé
ASA 6740	2	Habiletés de gestion en santé
PHM 6893	1	Gestion des opérations en pharmacie
PHM 6899	1	La gestion du changement en pharmacie

Bloc 71D

Choix - Maximum 3 crédits.

Le choix de ce cours se fait en accord avec le responsable du programme.

Bloc 71E Stages spécialisés

Obligatoire - 27 crédits.
Les exigences particulières aux enseignements cliniques sont décrites dans le Guide de l'étudiant édité chaque année par la Faculté de pharmacie.

PHA 6511	6	Pratique avancée : communautaire/service clinique 1
PHA 6512	6	Pratique avancée : communautaire/service clinique 2
PHA 6513	6	Pratique avancée en médecine familiale (GMF)
PHA 6514	6	Pratique avancée en gériatrie
PHA 6515	3	Pratique avancée en clinique externe

Bloc 71F Stages spécialisés

Option - 3 crédits.
Les exigences particulières aux enseignements cliniques sont décrites dans le Guide de l'étudiant édité chaque année par la Faculté de pharmacie.

PHA 6570	3	Pratique avancée soins urgence
PHA 6610	3	Stage à thématique optionnelle

Bloc 71G Projet dirigé

Obligatoire - 6 crédits.

PHA 6410	6	Projet en pratique pharmaceutique

Bloc 71H

Option - Maximum 1 crédit.

PHM 6512	1	Produits stériles en pharmacie communautaire
PHM 6615	1	Soins pharm. communautaires : automédication
PHM 6617	1	Soins pharm. communautaires : dermatologie
PHM 6618	1	Soins pharm. communautaires : endocrinologie
PHM 6621	1	Soins pharm. communautaires : infectiolologie
PHM 6627	1	Soins pharm. communautaires : domicile/instr. méd.
PHM 6640	1	Soins pharm. communautaires : diabète
PHM 6891	1	Le marketing pharmaceutique
PHM 6894	1	Comptabilité pharmaceutique
PHM 6896	1	Service à la clientèle en pharmacie
PHM 6897	1	Les contrats en pharmacie

Programme 2-675-1-5 Version 02 (A18)

Diplôme complémentaire en pharmacothérapie avancée

Objectifs

Le diplôme complémentaire en 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'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 2e 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

Option pratique en établissement de santé

- L'étudiant s'inscrit au programme à temps plein.
- Chaque étudiant est responsable d'avoir un ordinateur portable conforme aux exigences et configurations requises. L'étudiant est responsable de s'assurer du bon fonctionnement de son ordinateur. Ne pas se conformer à ces exigences pourrait empêcher un étudiant de compléter son examen et ainsi d'avoir un échec par absence.
- 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.

Option pratique ambulatoire

- L'étudiant s'inscrit au programme à temps plein ou à demi temps.
- Chaque étudiant est responsable d'avoir un ordinateur portable conforme aux exigences et configurations requises. L'étudiant est responsable de s'assurer du bon fonctionnement de son ordinateur. Ne pas se conformer à ces exigences pourrait empêcher un étudiant de compléter son examen et ainsi d'avoir un échec par absence.

3. Scolarité

La scolarité minimale est de deux trimestres à temps plein et la scolarité maximale est de 9 trimestres à temps plein.
La scolarité minimale est de 5 trimestres à demi temps et la scolarité maximale est de 9 trimestres à demi temps.

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 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 milieu communautaire.

Bloc 71A

Obligatoire - 13 crédits.

PHA 6130	2	Soins pharmaceutiques pratique avancée 3
PHA 6220	6	Recherche en pharmacie
PHM 6424W	1	Soins pharmaceutiques: néphrologie-cardiologie
PHM 6429W	1	Soins pharmaceutiques - Néphrologie-Endocrinologie
PHM 6433W	1	Soins pharmaceutiques: néphrologie-hématologie
PHM 6508	1	Interactions médicamenteuses
PHM 6895	1	Marketing des services pharmaceutiques: implanter un service

Bloc 71B Atelier

Obligatoire - 2 crédits.

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

Programmes de formation en recherche

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	Pharmacoéconomie
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 07 (A18)

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 2e 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.

Au moment de son inscription au programme, l'étudiant n'ayant pas fait ses études antérieures en français devra faire la preuve, par une certification reconnue par l'Université de Montréal, de compétences en français - le niveau minimum requis est le niveau A1 de la grille établie par le Cadre européen commun de référence pour les langues (CECR). Dans le cas où cette preuve n'est pas fournie, l'étudiant devra réussir un cours de français langue seconde de 3 crédits de niveau équivalent (A1) offert à l'Université de Montréal.

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

- 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 7104	3	Séminaire de recherche
PHM 7105	81	Thèse

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 7104	3	Séminaire de recherche
PHM 7105	81	Thèse

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
PHM 7078	3	Méthodes avancées en inférence causale

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 7104	3	Séminaire de recherche
PHM 7105	81	Thèse

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 7104	3	Séminaire de recherche
PHM 7105	81	Thèse

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 7104	3	Séminaire de recherche
PHM 7105	81	Thèse

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 7104	3	Séminaire de recherche
PHM 7106	82	Thèse

Programme 3-670-1-1 Version 01 (A12)

Diplôme complémentaire de troisième cycle en recherche, développement et évaluation du médicament

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 3e 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 3e 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 thérap./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

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

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

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

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

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

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

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

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 6511(6) **Cours: 206556** **2018/08/20**
Pratique avancée : communautaire/service clinique 1
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en pharmacie communautaire ainsi que la conception, la mise en oeuvre et la promotion d'un service clinique pharmaceutique
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage

PHA 6512(6) **Cours: 206565** **2018/08/20**
Pratique avancée : communautaire/service clinique 2
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en pharmacie communautaire ainsi que l'évaluation et la mesure de l'impact du service clinique pharmaceutique tout en s'assurant de sa pérennité.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage

PHA 6513(6) **Cours: 206568** **2018/08/20**
Pratique avancée en médecine familiale (GMF)
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en pharmacie dans un groupe de médecine familiale dans une unité hospitalière ou une clinique médicale.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage

PHA 6514(6) **Cours: 206569** **2018/08/20**
Pratique avancée en gériatrie
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en pharmacie en lien avec la gériatrie. Le stage peut s'effectuer dans différents milieux tels que les CHSLD, les résidences pour personnes âgées, etc.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage

PHA 6515(3) **Cours: 206570** **2018/08/20**
Pratique avancée en clinique externe
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en pharmacie dans une unité de clinique externe d'un hôpital (par exemple : diabète, oncologie, dialyse, insuffisance cardiaque, tec.)
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

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

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 6550(3) **Cours: 145561** **2011/05/01**
Pratique avancée oncologie
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage

PHA 6560(3) **Cours: 145563** **2011/05/01**
Pratique avancée soins intensifs
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage

PHA 6570(3) **Cours: 145565** **2011/05/01**
Pratique avancée soins urgence
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage

PHA 6580(3) **Cours: 145567** **2011/05/02**
Pratique avancée patients hospitalisés
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage

PHA 6585(3) **Cours: 145568** **2011/05/01**
Pratique avancée ambulatoire 5
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHA 6590(3) **Cours: 145569** **2011/05/01**
Pratique avancée patients hospitalisés 4
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage

PHA 6595(3) **Cours: 145570** **2011/05/01**
Pratique avancée ambulatoire 6
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage

PHA 6600(3) **Cours: 145571** **2011/05/02**
Pratique avancée patients hospitalisés 5
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage

PHA 6610(3) **Cours: 145572** **2011/05/01**
Stage à thématique optionnelle
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHM 6004(1) **Cours: 146182** **2009/09/01**
Éléments de pharmacométrie
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6006(1) **Cours: 146186** **2015/05/04**
Applications biostatistiques
Mise à niveau des connaissances en statistiques à l'aide de problèmes axés sur le développement du Rx.
Habituellement offert: ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6007(3) **Cours: 146187** **1999/09/01**
Biodisponibilité et bioéquivalence
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.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Théorie

PHM 6009(1) **Cours: 146189** **2015/05/04**
Applications pharmacoéconomiques
Applications thématiques de concepts en évaluation économique du médicament.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Théorie

PHM 6010(3) **Cours: 146190** **1988/09/01**
Développement du médicament
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).
Habituellement offert: AUTOMNE
Volets: Théorie

PHM 6011(3) **Cours: 146192** **1998/09/01**
Médicament : aspects cliniques
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.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Théorie

PHM 6012B(1) **Cours: 146196** **2006/01/01**
Applications cliniques
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6013(1) **Cours: 146199** **2017/05/01**
Problème clinique
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Pratique

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

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

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

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

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

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

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

PHM 6034(3) **Cours: 146235** **2018/05/01**
Cytokines et facteurs de croissance
Introduction à une importante classe de médiateurs biologiquement actifs.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Pratique, Théorie

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

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

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

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

PHM 6078(3) **Cours: 204018** **2016/01/01**
Introduction à l'inférence causale
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.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Théorie

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHM 6084(2) **Cours: 146259** **1999/09/01**
Bonnes pratiques de fabrication
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.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Théorie

PHM 6086(1) **Cours: 146261** **1999/09/01**
Applications en pharmacie industrielle
Applications thématiques de concepts pour l'option chimie et fabrication.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Théorie

PHM 6088(2) **Cours: 146263** **1986/05/01**
Séminaires de sciences pharmaceutiques 1
Discussion des travaux récents dans les diverses sphères d'activité de la recherche pharmaceutique.
Remarques: Obligatoire à la M.Sc.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6090(6) **Cours: 146265** **1975/05/01**
Recherche
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Pratique

PHM 6091(9) **Cours: 146266** **1975/05/01**
Recherche
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Pratique

PHM 6092(9) **Cours: 146267** **1975/05/01**
Recherche
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Pratique

PHM 6094(13) **Cours: 146269** **1996/09/01**
Mémoire
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6095(12) **Cours: 146270** **2006/09/01**
Mémoire
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6096(11) **Cours: 202857** **2015/01/01**
Mémoire
Discussion des travaux récents reliés aux domaines de la pharmacogénomique et pharmacogénétique
Remarques : Obligatoire à la M.Sc. en sciences pharmaceutiques option Pharmacogénomique.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Mémoire

PHM 6153(2) **Cours: 146303** **2004/09/02**
L'équipe-projet en développement du médicament
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).
Habituellement offert: AUTOMNE
Volets: Théorie

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHM 6154(1) **Cours: 146304** **2015/05/04**
Planification en développement du médicament
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).
Habituellement offert: AUTOMNE
Volets: Théorie

PHM 6155(3) **Cours: 146305** **2015/05/04**
Projet de fin d'études
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).
Habituellement offert: HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6156A(1) **Cours: 146307** **2005/09/01**
Atelier thématique
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6156C(1) **Cours: 146309** **2005/05/01**
Atelier thématique
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6157(1) **Cours: 146317** **2004/09/02**
Introduction à la réglementation internationale
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.
Habituellement offert: ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6300(1) **Cours: 146318** **2010/01/01**
Gestion en pharmacie : équipe de travail
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

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

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

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

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

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

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

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

PHM 6425W(1) **Cours: 201295** **2014/01/01**
Soins pharmaceutiques - Cardiologie 1
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

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

PHM 6427W(1) **Cours: 202101** **2014/08/25**
Soins pharmaceutiques - Hématologie-Oncologie
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6428W(1) **Cours: 202102** **2014/08/25**
Soins pharmaceutiques - Pneumologie-Rhumatologie
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6429W(1) **Cours: 202103** **2014/08/25**
Soins pharmaceutiques - Néphrologie-Endocrinologie
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6430W(1) **Cours: 202104** **2014/08/25**
Soins pharmaceutiques - Gastro-Entérologie
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

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

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

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

PHM 6505(3) **Cours: 202840** **2015/08/24**
Soins pharmaceutiques appliqués en première ligne
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.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Théorie

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

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

PHM 6507(3) **Cours: 146325** **2013/08/26**
Chronopharmacologie
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.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Théorie

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

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

PHM 6511(2) **Cours: 146330** **2009/01/01**
Pharmacie : législation pharmaceutique
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6512(1) **Cours: 146331** **2013/08/26**
Produits stériles en pharmacie communautaire
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6513(3) **Cours: 146332** **2015/08/24**
Le pharmacien et l'aide humanitaire
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.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Théorie

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

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

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

PHM 6602(1) **Cours: 146339** **2000/01/01**
Communication en pharmacie 1
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6602W(0.5) **Cours: 202099** **2014/08/25**
Communication en pharmacie
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6604W(1) **Cours: 201296** **2015/08/24**
Encadrement des étudiants en pharmacie
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

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

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

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

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHM 6621(1) **Cours: 146358** **2000/01/02**
Soins pharm. communautaires : infectiolologie
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 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

PHM 6642(1) **Cours: 146382** **2006/01/10**
Soins pharm. communautaires : pneumologie
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système respiratoire selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6643(1) **Cours: 146383** **2006/01/10**
Soins pharm. communautaires : oncologie
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des problèmes de nature cancéreuse selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6644(1) **Cours: 146384** **2006/01/10**
Soins pharm. communautaires : soins palliatifs
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie en soins palliatifs selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6889(1) **Cours: 168186** **2012/09/01**
Le pharmacien dirigeant
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6890(1) **Cours: 168187** **2012/09/01**
Positionnement strat. pharm.
Compréhension et identification des éléments spécifiques du marketing propre au secteur pharmaceutique.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6891(1) **Cours: 168665** **2015/08/25**
Le marketing pharmaceutique
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHM 6892(1) **Cours: 168666** **2015/08/24**
Pharm., parten. syst. de santé
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6892W(1) **Cours: 201297** **2015/08/24**
Le pharmacien et le système de santé
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6893(1) **Cours: 201628** **2014/01/01**
Gestion des opérations en pharmacie
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6894(1) **Cours: 203268** **2015/05/04**
Comptabilité pharmaceutique
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6895(1) **Cours: 204919** **2016/08/22**
Marketing des services pharmaceutiques: implanter un service
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

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

PHM 6897(1) **Cours: 204962** **2017/01/01**
Les contrats en pharmacie
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6898(1) **Cours: 205350** **2018/01/01**
Financement et gestion financière en pharmacie
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

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

PHM 6950(1) **Cours: 200337** **2013/05/01**
Médicaments et personnes âgées
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 6968W(1) **Cours: 202109** **2014/08/25**
Pharmacothérapie personnalisée
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 7000(0) **Cours: 146388** **1975/05/01**
Examen général de doctorat
Ce cours est publié sans description.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

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

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

PHM 7042(2) **Cours: 205556** **2017/01/01**
Pharmacométrie avancée
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

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

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHM 7073(3) **Cours: 200373** **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, 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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

PHM 7078(3) **Cours: 206718** **2018/08/20**
Méthodes avancées en inférence causale
La théorie et la méthodologie de l'inférence causale pour l'estimation de l'innocuité des médicaments. Planifier et faire des analyses causales avec R.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie

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

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

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

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

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

PHM 7104(3) **Cours: 206595** **2018/08/20**
Séminaire de recherche
Séminaire présentant les résultats des travaux de recherche.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Séminaire

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHM 7105(81) **Cours: 206596** **2018/08/20**
Thèse
Ce cours est publié sans description.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Thèse

PHM 7106(82) **Cours: 206597** **2018/08/20**
Thèse
Ce cours est publié sans description.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Séminaire

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Sciences biopharmaceutiques

SBP 6002(3) **Cours: 166839** **2015/05/04**
Analyse économique et accès au marché
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.
Habituellement offert: AUTOMNE
Volets: Théorie

SBP 6009(1) **Cours: 166840** **2015/05/04**
Dév non clinique du médicament
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.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER
Volets: Théorie

SBP 6011E(1) **Cours: 200344** **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 6012E(2) **Cours: 200345** **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

SBP 6013E(3) **Cours: 200346** **2013/01/01**
Projet de recherche 3
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 6014E(3) **Cours: 200347** **2013/01/01**
Projet de recherche 4
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 6015E(6) **Cours: 200348** **2013/01/01**
Projet de recherche 5
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 6016E(6) **Cours: 200349** **2013/01/01**
Projet de recherche 6
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 6101(1) **Cours: 151348** **2014/08/25**
Pharmacovigilance et gestion du risque
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.
Habituellement offert: HIVER
Volets: 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 règlementation 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