

U de

M M

ANNUAIRE GÉNÉRAL 2015-2016
Faculté de pharmacie
ÉTUDES DE 1^{ER} CYCLE
À jour le 28 avril 2015

www.etudes.umontreal.ca

Table des matières

Introduction	9-1
Direction	9-1
Coordonnées générales	9-1
PROGRAMMES	
Programme 1-675-1-1 Doctorat de 1 ^{er} cycle en pharmacie	9-1
Programme 1-670-1-0 Baccalauréat en sciences biopharmaceutiques	9-3
Programme 1-675-1-2 Programme de qualification en pharmacie	9-4
Répertoire de cours (18 pages)	9-7

Information à jour le 28 avril 2015

FACULTÉ DE PHARMACIE

INTRODUCTION

La Faculté de pharmacie offre des programmes de premier cycle donnant accès à la profession de pharmacien et à celle de spécialiste du développement du médicament. Le programme de doctorat professionnel (Pharm. D.) prépare l'étudiant à la pratique de la profession de pharmacien. Pour les pharmaciens formés à l'étranger, la Faculté offre un programme les qualifiant pour l'obtention d'un permis d'exercice au Québec (programme de qualification en pharmacie).

Le programme de baccalauréat en sciences biopharmaceutiques vise à former des personnes qui œuvreront dans le domaine du développement du médicament, de sa mise au point à son suivi post commercialisation. Cette formation ne mène pas à la pratique de la profession de pharmacien.

DIRECTION¹

Administratrice exerçant les fonctions de doyenne : Chantal Pharand
Administrateur exerçant les fonctions de vice-doyen aux études : Grégoire Leclair
Vice-doyen aux études supérieures et à la recherche : Daniel Lamontagne
Secrétaire : Daniel Lévesque
Directeur des services administratifs : Bertrand Bossé
Adjoint au doyen : Luc Bernier

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

Dossiers étudiants

Téléphone : 514-343-6111, poste 3235

Information sur les programmes

pharmd-information@pharm.umontreal.ca
qep-info@pharm.umontreal.ca
bsbp-info@pharm.umontreal.ca

Site web

www.pharm.umontreal.ca

Programme 1-675-1-1

Doctorat en pharmacie

OBJECTIFS

Le programme de doctorat en pharmacie vise à former des pharmaciens aptes à :

- prodiguer des soins pharmaceutiques de haute qualité en accordant la priorité aux patients et en aidant chacun à prendre en charge ses besoins de santé;
- jouer pleinement leur rôle dans le système de santé québécois, à titre d'intervenant de première ligne
- travailler en étroite collaboration avec les autres professionnels de la santé selon une approche interdisciplinaire
- favoriser le développement et la reconnaissance sociale de sa profession.

RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

Les études sont régies par le Règlement des études de premier cycle et par les dispositions suivantes :

¹ Information à jour au moment de produire l'annuaire 2015-2016 transmise par la Faculté de pharmacie le 2 mars 2015.

Art. 6.3 Régime d'inscription

L'étudiant s'inscrit à plein temps, l'inscription à temps partiel n'est autorisée qu'exceptionnellement.

- À plein temps, l'étudiant s'inscrit à des cours totalisant 42 crédits en 1^{re} année, 45 crédits en 2^e année, 39 crédits en 3^e année et 38 crédits en 4^e année.
- Le doyen ou l'autorité compétente détermine le nombre de crédits auxquels doit s'inscrire l'étudiant exceptionnellement autorisé à s'inscrire à temps partiel.

Art. 6.4 Prescriptions d'inscription

L'étudiant s'inscrit aux cours en suivant le cheminement suivant :

- 1^{re} année : cours du segment 01
- 2^e année : cours du segment 02
- 3^e année : cours du bloc 03A et 03B obligatoirement et 3 crédits de cours du bloc 03C ou 03D
- 4^e année : cours du segment 70. L'inscription à un cours du bloc 03D est réservée aux étudiants qui ont complété 90 crédits du programme et qui sont jugés aptes à poursuivre avantageusement un cours de 2^e cycle.

Cheminement honor

Pour s'inscrire au cours et au stage du cheminement honor, l'étudiant doit avoir complété 90 crédits du programme, avoir une moyenne cumulative d'au moins 3,5 et démontrer un intérêt pour les études supérieures. De plus, il doit avoir reçu l'approbation du comité de sélection des candidats au cheminement Honor.

Art. 6.10 Scolarité

La scolarité minimale du programme est de huit trimestres, la scolarité maximale, de six années.

Art. 9.2c Évaluation sous forme d'observation

Une évaluation sous forme d'observation est prévue pour vérifier si l'étudiant satisfait aux exigences du programme, notamment aux exigences de formation additionnelles indiquées par la Faculté. Cette évaluation peut porter sur les connaissances, attitudes et habiletés de l'étudiant en fonction du niveau attendu.

Art. 9.7c Défaut de se soumettre à une évaluation continue

- Dans le cas des cours de laboratoires de pratique professionnelle (PHA 1311, 1320, 2310, 2320, 3310 et 3322), lorsque l'étudiant s'est absenté pour un motif jugé acceptable et qu'il s'avère impossible de combler les absences, la Faculté peut imposer la reprise du cours.
- Dans le cas des stages en pratique pharmaceutique, (PHA 1510, 2510, 4510T, 4520T, 4530, 4540 et 4550) l'étudiant, absent pour un motif jugé acceptable, doit reprendre les heures d'absence selon les modalités en cours et après entente avec la Faculté et le milieu de stage. Dans le cas d'absences motivées, qu'elles soient prolongées ou répétées (3 jours et plus pour les stages de 8 semaines, 2 jours et plus pour les stages de 4 semaines), l'étudiant doit combler ses absences selon les modalités et dans les délais fixés par le doyen ou l'autorité compétente. Le doyen ou l'autorité compétente n'est pas tenu d'autoriser la reprise des activités pendant l'année universitaire où les absences se sont produites.

Selon le moment ou la durée d'une absence non motivée ou pour un motif jugé non valable par le doyen, l'autorité compétente peut imposer une des mesures suivantes : imposition de travaux supplémentaires, prise en compte dans l'évaluation pouvant mener à l'échec, mention au dossier.

Art. 11.2 Moyenne déterminant le cheminement dans le programme

La moyenne annuelle détermine le cheminement dans le programme.

Art. 13.4 Modalité de reprise à la suite d'un échec à un cours

De façon générale, l'étudiant qui échoue un cours doit se soumettre à un examen de reprise ou faire un travail de reprise. S'il échoue un stage obligatoire, il doit le reprendre.

Art. 14.1 Système de promotion

La promotion par année prévaut dans le programme.

Art. 14.3 Probation

Les dispositions relatives à la probation prévues au Règlement des études de 1^{er} cycle s'appliquent. De plus, l'étudiant dont la moyenne annuelle, avant examen de reprise, est

d'au moins 2,0, mais qui a échoué soit à trois cours obligatoires ou plus, soit à des cours totalisant neuf crédits ou plus, est mis en probation.

Art. 15 Normes de succès - programme

En plus de réussir les cours du programme, l'étudiant doit développer ses compétences transversales par le biais des activités qui lui sont suggérées, et ce de façon à satisfaire aux exigences de la Faculté.

Art. 18 Grade, diplôme, certificat, attestation

La réussite du programme donne droit au Doctorat en pharmacie (Pharm. D.) avec la mention *Cheminement honor* si l'étudiant a réussi les cours prescrits pour le cheminement et maintenu une moyenne d'au moins 3,5 dans les cours du programme.

Note

Le trimestre d'automne débute en août. Pour la 1^{re} et la 2^e années, le trimestre d'hiver se termine entre la mi-mai et la fin août selon les années.

STRUCTURE DU PROGRAMME

Le doctorat comporte 164 crédits.

Segment 01 Cours de 1^{re} année

Tous les crédits du segment sont obligatoires.

Bloc 01A

Obligatoire - 18,5 crédits.

PHA 1110	2	A	J	Fonctionnement normal du corps humain 1
PHA 1120	2	A	J	Fonctionnement normal du corps humain 2
PHA 1130	4	A	J	Fonctionnement normal du corps humain 3
PHA 1140	3	A	J	Fonctionnement normal du corps humain 4
PHA 1210	2	A	J	Le pharmacien, professionnel de la santé
PHA 1215	2	A	J	Le pharmacien et la loi
PHA 1311	2	A	J	Laboratoire - pratique professionnelle 1
PHA 1415A	1.5	A	J	Services à la communauté 1A

Bloc 01B

Obligatoire - 23,5 crédits.

CSS 1900	1	H	J	Collaboration en sciences de la santé 1
PHA 1150	4	H	J	LADMER 1 - Médicament en dose unique
PHA 1160	3	H	J	LADMER 2 - Médicament en doses multiples
PHA 1170	2	H	J	LADMER 3 - Médicaments en interaction
PHA 1180	3	H	J	Soins pharmaceutiques : immunologie
PHA 1220	2	H	J	Le pharmacien et le patient
PHA 1320	3	H	J	Laboratoire - pratique professionnelle 2
PHA 1415B	1.5	H	J	Services à la communauté 1B
PHA 1510	4	H	J	Pratique pharmaceutique communautaire 1

Segment 02 Cours de 2^e année

Tous les crédits du segment sont obligatoires.

Bloc 02A

Obligatoire - 20,5 crédits.

PHA 2110	4	A	J	Soins pharmaceutiques : hématologie, néphrologie
PHA 2140	4	A	J	Soins pharmaceutiques : gastro-entérologie
PHA 2210	3	A	J	Le pharmacien et le savoir scientifique
PHA 2310	3	A	J	Laboratoire - pratique professionnelle 3
PHA 2415A	1.5	A	J	Services à la communauté 2A
PHA 2121	5	A	J	Soins pharmaceutiques : infectiologie 1

Bloc 02B

Obligatoire - 24,5 crédits.

CSS 2900	1	H	J	Collaboration en sciences de la santé 2
PHA 2150	4	H	J	Soins pharmaceutiques : cardiologie 1
PHA 2160	4	H	J	Soins pharmaceutiques : cardiologie 2
PHA 2220	3	H	J	Le pharmacien-conseil
PHA 2320	3	H	J	Laboratoire - pratique professionnelle 4
PHA 2415B	1.5	H	J	Services à la communauté 2B
PHA 2510	4	H	J	Pratique en établissement de santé 1
PHA 2131	1	H	J	Soins pharmaceutiques : infectiologie 2
PHA 2170	3	H	J	Soins pharmaceutiques : endocrinologie

Segment 03 Cours de 3^e année

Les crédits du segment sont répartis de la façon suivante : 36 crédits obligatoires et, au maximum, 3 crédits à option.

Bloc 03A

Obligatoire - 20 crédits.

CSS 3900	1	A	J	Collaboration en sciences de la santé 3
PHA 3120	4	A	J	Soins pharmaceutiques : pneumologie, rhumatologie
PHA 3130	4	A	J	Soins pharmaceutiques : obstétrique-gynéco, urologie, ORLO
PHA 3160	3	A	J	Soins pharmaceutiques : psychiatrie, toxicomanie
PHA 3210	4	A	J	Le pharmacien et la communauté
PHA 3310	2	A	J	Laboratoire - pratique professionnelle 5
PHA 3180	2	A	J	Soins pharmaceutiques : infectiologie 3

Bloc 03B

Obligatoire - 16 crédits.

PHA 3140	3	H	J	Soins pharmaceutiques : dermatologie
PHA 3150	3	H	J	Soins pharmaceutiques : neurologie
PHA 3170	3	H	J	Soins pharmaceutiques : oncologie
PHA 3220	3	H	J	Le pharmacien gestionnaire
PHA 3190	1	H	J	Soins pharmaceutiques : infectiologie 4
PHA 3322	2	H	J	Laboratoire de pratique professionnelle 6
PHA 3416	1	H	J	Services à la communauté

Bloc 03C

Option - maximum 3 crédits.

PHA 3600	1	AHE	J	Atelier thématique
PHA 3603	1	AHE	J	Problèmes pharmaceutiques 3
PHA 3604	3	AHE	J	Problèmes pharmaceutiques 4
PHM 2081	1	AHE	J	Séminaires 1
PHM 2282	2	AHE	J	Problèmes pharmaceutiques 1
PHM 3083	1	AHE	J	Séminaires 2
PHM 3285	2	AHE	J	Problèmes pharmaceutiques 2

Bloc 03D

Option - maximum 3 crédits.

L'inscription à un cours du bloc est réservée aux étudiants qui ont complété 90 crédits du programme et qui sont jugés aptes à poursuivre avantagement un cours de 2^e cycle.

PHM 6010	3	A	J	Développement du médicament
PHM 6500	3	H	J	Soins pharmaceutiques ambulatoires
PHM 6501	3	AH		Soins pharmaceutiques mère-enfant

PHM 6504	3	H	J	Pharmacothérapie gériatrique
PHM 6507	3	H		Chronopharmacologie
PHM 6512	1	AHE		Produits stériles en pharmacie communautaire
PHM 6513	3	H		Le pharmacien et l'aide humanitaire
PHM 6514	3	H	J	Soins pharmaceutiques urgence et soins critiques
PHM 6515	3	H	J	Soins pharmaceutiques pédiatriques
PHM 6505	3	AHE		Soins pharmaceutiques appliqués en première ligne

Segment 70 Cours de 4^e année

Tous les crédits du segment sont obligatoires.

Bloc 70A

Obligatoire - 38 crédits.

PHA 4410	6	H	J	Activités d'intégration en pharmacie 6
PHA 4510T	8	AHE	J	Pratique pharmaceutique communautaire 2
PHA 4520T	8	AHE	J	Pratique pharmaceutique communautaire 3
PHA 4530	8	AHE	J	Pratique en établissement de santé 2
PHA 4540	4	AHE	J	Pratique en établissement de santé 3
PHA 4550	4	AHE	J	Stage à thématique optionnelle

Programme 1-670-1-0

Baccalauréat en sciences biopharmaceutiques

OBJECTIFS

Le programme de baccalauréat en sciences biopharmaceutiques intègre, dans une démarche théorique et pratique, les sciences biopharmaceutiques et les sciences de base et leurs applications, ainsi que les processus et étapes du développement pré-clinique et clinique du médicament. Il vise à donner à l'étudiant une solide formation à la fois générale et fondamentale dans le domaine du médicament. Le développement de compétences spécifiques et transversales ciblées fait partie intégrale de la démarche de formation.

RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

Les études sont régies par le Règlement des études de premier cycle et par les dispositions suivantes :

Art. 6.3 Régime d'inscription

L'étudiant s'inscrit à plein temps, l'inscription à temps partiel n'est autorisée qu'exceptionnellement.

- À plein temps, l'étudiant s'inscrit à des cours totalisant 30 crédits en 1^{re} année, 29 crédits en 2^e année, et 31 crédits en 3^e année, pour un total de 90 crédits.
- Le doyen ou l'autorité compétente détermine le nombre de crédits auxquels doit s'inscrire l'étudiant exceptionnellement autorisé à s'inscrire à temps partiel.

Art. 6.4 Prescriptions d'inscription

L'étudiant s'inscrit aux cours en suivant le cheminement suivant :

- 1^{re} année : cours obligatoires du segment 01
- 2^e année : cours obligatoires du segment 02
- 3^e année : cours obligatoires du bloc 70 A et 15 crédits d'un des blocs 70 B, 70 C ou 70 D.

Cheminement honor

Pour s'inscrire au cours et au stage du cheminement honor (Bloc 70C), l'étudiant doit :

- avoir complété 59 crédits du programme
- avoir une moyenne cumulative d'au moins 3,5
- démontrer un intérêt pour les études supérieures
- avoir reçu l'approbation du comité de sélection des candidats au cheminement honor.

Art. 6.10 Scolarité

La scolarité minimale du programme est de six trimestres, la scolarité maximale, de cinq années.

Art. 9.2c Évaluation sous forme d'observation

Une évaluation sous forme d'observation est prévue pour vérifier si l'étudiant satisfait aux exigences du programme notamment aux exigences de formation additionnelles indiquées par la Faculté. Cette évaluation peut porter sur les connaissances, attitudes et habiletés de l'étudiant en fonction du niveau attendu.

Art. 9.7c Défaut de se soumettre à une évaluation continue - stages

- L'étudiant absent pour un motif jugé acceptable, doit reprendre les heures d'absence selon les modalités en cours et après entente avec la Faculté et le milieu de stage.
- Le doyen ou l'autorité compétente n'est pas tenu d'autoriser la reprise des activités pendant l'année universitaire où les absences se sont produites.
- Selon le moment ou la durée d'une absence non motivée ou pour un motif jugé non valable par le doyen, l'autorité compétente peut imposer une des mesures suivantes : imposition de travaux supplémentaires, prise en compte dans l'évaluation pouvant mener à l'échec, mention au dossier.

Art. 11.2 Moyenne déterminant le cheminement dans le programme

La moyenne annuelle détermine le cheminement dans le programme.

Art. 13.4 Modalité de reprise à la suite d'un échec à un cours

De façon générale, l'étudiant qui échoue un cours doit se soumettre à un examen de reprise ou faire un travail de reprise. S'il échoue un stage, il doit le reprendre.

Art. 14.1 Système de promotion

La promotion par année prévaut dans le programme.

Art. 14.3 Probation

Les dispositions relatives à la probation prévues au Règlement des études de premier cycle s'appliquent. De plus, l'étudiant dont la moyenne annuelle, avant examen de reprise, est d'au moins 2,0, mais qui a échoué soit à trois cours obligatoires ou plus, soit à des cours totalisant neuf crédits ou plus, est mis en probation.

Art. 15 Normes de succès - programme

En plus de réussir les cours du programme, l'étudiant doit développer ses compétences transversales par le biais des activités qui lui sont suggérées et ce de façon à satisfaire aux exigences de la Faculté.

Art. 18 Grade, diplôme, certificat, attestation

La réussite du programme donne droit au Baccalauréat ès sciences (B. Sc.) avec la mention *Cheminement honor* si l'étudiant a réussi les cours prescrits pour le cheminement et maintenu une moyenne d'au moins 3,5 dans les cours du programme.

STRUCTURE DU PROGRAMME

Le baccalauréat comporte 90 crédits répartis comme suit : 75 crédits obligatoires et 15 crédits à option. Il comprend trois cheminements : le cheminement général, le cheminement Honor, le cheminement milieu de travail.

Segment 01 - Première année

Tous les crédits du segment sont obligatoires.

Bloc 01A

Obligatoire - 15 crédits.

SBP 1000	1	A	J	Découverte et développement du médicament et orientation
SBP 1006	5	A	J	Fonctionnement normal et pathologique du corps humain
SBP 1010	3	A	J	Éléments de chimie pour sciences biopharmaceutiques 1
SBP 1035	4	A	J	Biochimie, biologie cellulaire et moléculaire
SBP 1021	2	A	J	Éléments de chimie pour sciences biopharmaceutiques 2

Bloc 01B*Obligatoire - 15 crédits.*

SBP 1007	5	H	J	Fonctionnement normal et pathologique du corps humain
SBP 1025	3	H	J	Statistiques appliquées aux sciences biopharmaceutiques
SBP 1030	3	H	J	Éléments de chimie pour sciences biopharmaceutiques 3
SBP 2010	4	H	J	Pharmacologie fonctionnelle et expérimentale

Segment 02 - Deuxième année

Tous les crédits du segment sont obligatoires.

Bloc 02A*Obligatoire - 14 crédits.*

SBP 1015	1	A	J	Laboratoire de chimie pour sciences biopharmaceutiques
SBP 2020	6	A	J	Pharmacologie fonctionnelle et expérimentale
SBP 2030	4	A	J	Pharmacocinétique et formulation 1
SBP 2026	3	A		Compléments de biologie moléculaire : éléments de génomique

Bloc 02B*Obligatoire - 15 crédits.*

SBP 2040	4	H	J	Pharmacocinétique et formulation 2
SBP 2027	1	H	J	Laboratoire de biologie moléculaire pour sciences biopharmaceutiques
SBP 2051	3	H	J	Innocuité préclinique et toxicité
SBP 3011	5	H	J	Développement du médicament 1
SBP 3016	2	H	J	Projet d'intégration : notions et compétences 1

Segment 70 Troisième année

Les crédits du segment sont répartis de la façon suivante : 16 crédits obligatoires (bloc 70A) plus 15 crédits à option si l'étudiant choisit le bloc 70B propre au cheminement général ou les 15 crédits du bloc 70 C s'il choisit le cheminement Honor, ou les 15 crédits du bloc 70 D s'il choisit le cheminement milieu de travail.

Bloc 70A*Obligatoire - 16 crédits.*

SBP 3040	4	A	J	Développement du médicament 4
SBP 3045	2	A	J	Projet d'intégration : notions et compétences 2
SBP 2060	1	A	J	Développement des produits de biotechnologie
SBP 3021	4	A	J	Développement du médicament 2
SBP 3031	5	A	J	Développement du médicament 3

Bloc 70B Cheminement général - cours multivolets*Option - maximum 15 crédits.*

ANG 1913	3	H	J	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences)
ANG 1921	3	AHE	J	Écrire en anglais 1 (niveau B1)
ASA 6132	3	AH		Marketing social
ASA 6732	3	H	J	Évaluation des technologies de la santé
BCM 2562	3	H	J	Biochimie clinique
BCM 6071	2	H		Signalisation et cycle cellulaire
MSO 2142G	3	AHE	JS	Priorités nationales de santé publique
MSO 2300G	3	AHE	JS	Promotion et éducation de la santé
PGM 6001	3	H		Pharmacogénomique clinique
PHL 3300	3	AH	J	Travaux pratiques en pharmacologie

PHL 6035	3	H		Pharmacologie de la douleur
PHM 6032	3	H	J	Pharmacoeconomie
SBM 2006	2	H	J	Analyse de la communication scientifique
SBP 3410	2	H	J	Introduction à la libération contrôlée des médicaments
SBP 3420	2	H	J	Introduction à la cosmétologie
SBP 3430	3	H	J	Travaux spécialisés en pharmacologie
SBP 3435	3	H	J	Pharmacogénétique et pharmacogénomique
SBP 3440	3	H	J	Sujets spéciaux 1
SBP 3450	3	H	J	Sujets spéciaux 2
SBP 3610	3	H	J	Stage en laboratoire 1
SBP 3620	3	H	J	Stage en laboratoire 2
SBP 6400	3	AHE		Développement et fabrication d'un médicament générique

Bloc 70C Cheminement honor*Option - maximum 15 crédits.*

Pour s'inscrire au cheminement honor, l'étudiant doit avoir complété 66 crédits du programme, avoir une moyenne cumulative d'au moins 3,5 et démontrer un intérêt pour les études supérieures. De plus, il doit avoir reçu l'approbation du comité de sélection des candidats au cheminement honor.

PHM 6077	2	H	J	Fondements, méthodologie de la recherche
SBP 4001	13	H	J	Projet de recherche Honor

Bloc 70D Cheminement Milieu de travail*Option - maximum 15 crédits.*

SBP 3500	15	H	J	Stage en milieu de travail
----------	----	---	---	----------------------------

Programme 1-675-1-2**Programme de qualification en pharmacie****OBJECTIFS**

Le programme de qualification en pharmacie vise à fournir la formation complémentaire requise aux titulaires d'un diplôme en pharmacie acquis à l'étranger afin qu'ils soient aptes à prodiguer des soins pharmaceutiques de qualité, à jouer pleinement leur rôle dans le système de santé québécois, en collaboration avec les autres professionnels, ainsi qu'à promouvoir et à assurer un usage optimal des médicaments pour améliorer la qualité de vie des patients.

RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

Les études sont régies par le Règlement des études de premier cycle et par les dispositions suivantes :

Art. 1.1 Année académique

Pour les fins du programme, une année académique s'étend sur trois (3) trimestres successifs et dans l'ordre : automne, hiver, été.

Art. 6.3 Régime d'inscription

L'étudiant s'inscrit à plein temps, l'inscription à temps partiel n'est autorisée qu'exceptionnellement.

Art. 6.4 Prescriptions d'inscription

L'étudiant s'inscrit aux cours en suivant le cheminement suivant :

- 1^{re} année : cours du segment 01 - Blocs 01A, 01B et 01C
- 2^e année : cours du segment 70. L'inscription tient compte de la prescription émise par la Direction de l'admission et du perfectionnement de l'Ordre des pharmaciens du Québec en vertu duquel l'étudiant peut se voir imposer des cours préalables.

Art. 6.6 Prescriptions d'inscription - cours de mise à niveau

Selon la prescription de l'Ordre des pharmaciens du Québec, l'étudiant pourrait être amené à suivre et réussir des cours de mise à niveau avant de commencer le programme. L'étudiant doit réussir l'ensemble des cours de mise à niveau en maintenant une moyenne minimale de 2,0. L'étudiant maintenant une moyenne qui est égale ou supérieure à 1,7 et inférieure à 2,0 est mis en probation. Advenant une modification à la prescription de l'Ordre des pharmaciens du Québec, une inscription au programme sera acceptée dans les 9 jours ouvrés suivant le début des cours.

Art. 6.10 Scolarité

La scolarité minimale du programme est de quatre trimestres, la scolarité maximale, de quatre années.

Art. 6.13 Suspension de l'inscription à un programme

La suspension d'inscription au programme pourrait être recommandée par le doyen ou l'autorité compétente afin que l'étudiant puisse compléter et réussir des cours de mise à niveau, en maintenant une moyenne minimale de 2,0 pour l'ensemble de ces cours, si ceux-ci étaient prescrits par l'Ordre des pharmaciens du Québec.

Art. 11.2 d) Moyenne déterminant le cheminement dans le programme

La moyenne cumulative annuelle sera calculée au terme du trimestre d'été, soit à la fin de la 1^{re} année du programme.

Art. 13.4 a) Applications - Reprise d'un cours d'un programme à promotion par année

De façon générale, l'étudiant qui échoue un cours doit se soumettre à un examen de reprise ou à la reprise de travaux portant sur l'ensemble de la matière vue pendant le cours.

Art. 14.1 Système de promotion

La promotion par année prévaut dans le programme.

Art. 14.3 Probation

Les dispositions relatives à la probation prévues dans le Règlement des études de 1^{er} cycle s'appliquent. De plus, l'étudiant dont la moyenne annuelle, avant examen de reprise, est d'au moins 2,0, mais qui a échoué soit à trois cours obligatoires ou plus, soit à des cours totalisant neuf crédits ou plus, est mis en probation.

Art. 15 Normes de succès

En plus de réussir les cours du programme, l'étudiant doit développer ses compétences transversales par le biais des activités qui lui sont suggérées, et ce de façon à satisfaire aux exigences de la Faculté.

Art. 18 Grade, diplôme, certificat, attestation

- La réussite du programme donne droit à un Diplôme de qualification en pharmacie.
- Conformément au Règlement sur les normes d'équivalence de diplôme et de la formation aux fins de la délivrance d'un permis de pharmacien de l'Ordre des pharmaciens du Québec, le titulaire du Diplôme est réputé avoir une formation équivalente au programme d'études de pharmacie d'une université québécoise après avoir complété 600 heures de stage d'internat ou en avoir obtenu une équivalence partielle ou totale de l'Ordre des pharmaciens du Québec.
- Le titulaire du Diplôme est également admissible aux programmes de 2^e cycle tels que la M. Sc. (pharmacothérapie avancée) option Pratique en établissement de santé ou Option ambulatoire.

STRUCTURE DU PROGRAMME

Le programme comporte 64 crédits.

Segment 01

Tous les crédits du segment sont obligatoires.

Bloc 01A Cours de 1^{re} année

Obligatoire - 17,5 crédits.

PAP 1100	3	A	J	Processus LADMER
PAP 1110	1	A	J	Soins pharmaceutiques : dermatologie
PAP 1120	3	A	J	Soins pharmaceutiques : gastro-entérologie

PAP 1130	2	A	J	Soins pharmaceutiques : hématologie-néphrologie
PAP 1200	2	A	J	Introduction à la profession de pharmacien au Québec
PAP 1210	3	A	J	Communication
PAP 1220	2	A	J	Pharmacie et systèmes de santé
PAP 1301	1,5	A	J	Laboratoire de pratique professionnelle 1

Bloc 01B Cours de 1^{re} année

Obligatoire - 17 crédits.

PAP 2110	3	H	J	Soins pharmaceutiques : infectiologie 2
PAP 2120	2	H	J	Soins pharmaceutiques : cardiologie 1
PAP 2130	2	H	J	Soins pharmaceutiques : cardiologie 2
PAP 2140	2	H	J	Soins pharmaceutiques : neurologie
PAP 2200	3	H	J	Législation et normes pharmaceutiques
PAP 2210	1	H	J	Éthique en pharmacie
PAP 2500	1	H	J	Introduction à la pratique en pharmacie hospitalière
PAP 2301	1,5	H	J	Laboratoire de pratique professionnelle 2
PAP 2101	1,5	H	J	Soins pharmaceutiques : infectiologie 1

Bloc 01C Cours de 1^{re} année

Obligatoire - 13,5 crédits.

PAP 3100	2	E	J	Soins pharmaceutiques : rhumatologie
PAP 3110	3	E	J	Soins pharmaceutiques : endocrinologie-pneumologie
PAP 3130	1	E	J	Soins pharmaceutiques : ORLO
PAP 3140	2	E	J	Soins pharmaceutiques : psychiatrie
PAP 3150	2	E	J	Soins pharmaceutiques : oncologie
PAP 3300	2	E	J	Laboratoire de pratique professionnelle
PAP 3121	1,5	E	J	Soins pharmaceutiques : santé homme et femme

Segment 70 Cours de 2^e année

Les crédits du segment sont répartis de la façon suivante : 8 crédits obligatoires et 8 crédits à option.

Bloc 70A

Obligatoire - 8 crédits.

PAP 4500	8	A	J	Stage milieu communautaire 1
----------	---	---	---	------------------------------

Bloc 70B

Option - 8 crédits.

PAP 4520	8	A	J	Stage milieu communautaire 2
PAP 4530	8	A	J	Stage en établissement santé

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Prog. appoint pharm. étrangers

PAP 1100(3)	Cours: 145216	2011/05/01
Processus LADMER		
Notions de libération, absorption, distribution, métabolisme, élimination et réponse à des doses de médicaments, interactions pharmacocinétiques et pharmacodynamiques, gestion des interactions médicamenteuses.		
Habituellement offert: AUTOMNE		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	

PAP 1110(1)	Cours: 145217	2011/05/01
Soins pharmaceutiques : dermatologie		
Soins pharmaceutiques d'appoint intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie et thérapeutique en dermatologie.		
Habituellement offert: AUTOMNE		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	

PAP 1120(3)	Cours: 145218	2011/05/02
Soins pharmaceutiques : gastro-entérologie		
Soins pharmaceutiques d'appoint intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie et thérapeutique en gastro-entérologie.		
Habituellement offert: AUTOMNE		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	

PAP 1130(2)	Cours: 145219	2011/05/02
Soins pharmaceutiques : hématologie-néphrologie		
Soins pharmaceutiques d'appoint intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie et thérapeutique en hématologie et néphrologie.		
Habituellement offert: AUTOMNE		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	

PAP 1200(2)	Cours: 145220	2011/05/02
Introduction à la profession de pharmacien au Québec		
Le patient et la société québécoise, le rôle du pharmacien au Québec, l'initiation aux soins pharmaceutiques, les outils du pharmacien.		
Habituellement offert: AUTOMNE		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	

PAP 1210(3)	Cours: 145221	2011/05/01
Communication		
Communication avec divers publics (patients, professionnels de la santé), communication en situation difficile, entretien aidant, orientation vers les ressources appropriées, gestion de l'information.		
Habituellement offert: AUTOMNE		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	

PAP 1220(2)	Cours: 145222	2011/05/01
Pharmacie et systèmes de santé		
Systèmes de santé et organisation de la pratique professionnelle en pharmacie au Québec.		
Habituellement offert: AUTOMNE		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	

PAP 1301(1.5)	Cours: 201690	2014/08/25
Laboratoire de pratique professionnelle 1		
Développement des habiletés et des compétences à toutes les étapes des soins pharmaceutiques et permettant l'intégration des connaissances des cours de dermatologie, gastro-entérologie, hématologie et néphrologie, aspects socio-administratifs		
Habituellement offert: AUTOMNE		
Volets:	Travaux pratiques	
Attributs:	Offert aux études libres, Offert le jour	
Groupe exigences:	Concomitants: PAP1301 et PAP1110 et PAP1120 et PAP1130 et PAP1200 et PAP1210	

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Prog. appoint pharm. étrangers

PAP 2101(1.5) Cours: 201612 2014/08/25

Soins pharmaceutiques : infectiologie 1

Soins pharmaceutiques d'appoint intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie et thérapeutique en infectiologie 1.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert aux études libres, Offert le jour

PAP 2110(3) Cours: 145226 2011/05/02

Soins pharmaceutiques : infectiologie 2

Soins pharmaceutiques d'appoint intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie et thérapeutique en infectiologie 2.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

PAP 2120(2) Cours: 145227 2011/05/02

Soins pharmaceutiques : cardiologie 1

Soins pharmaceutiques d'appoint intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie et thérapeutique en cardiologie 1.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

PAP 2130(2) Cours: 145228 2011/05/02

Soins pharmaceutiques : cardiologie 2

Soins pharmaceutiques d'appoint intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie et thérapeutique en cardiologie 2.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

PAP 2140(2) Cours: 145229 2011/05/02

Soins pharmaceutiques : neurologie

Soins pharmaceutiques d'appoint intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie et thérapeutique en neurologie.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

PAP 2200(3) Cours: 145230 2011/05/01

Législation et normes pharmaceutiques

Encadrement juridique et normatif de la pratique pharmaceutique au Québec, organisation de la pratique professionnelle et de la pharmacie, mise en marché et distribution des médicaments.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

PAP 2210(1) Cours: 145231 2011/05/01

Éthique en pharmacie

Valeurs, attitudes et sens critique dans le processus de prise de décision du pharmacien.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

PAP 2301(1.5) Cours: 201573 2014/08/25

Laboratoire de pratique professionnelle 2

Développement des habiletés et des compétences permettant l'application de toutes les étapes des soins pharmaceutiques et l'intégration des connaissances des cours d'infectiologie, de cardiologie, de neurologie, aspects législatifs et réglementaires.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Travaux pratiques**Attributs:** Offert aux études libres, Offert le jour**Groupe exigences:** Concomitants: PAP2301 et PAP2101 et PAP2110 et PAP2120 et PAP2130 et PAP2140 et PAP2200 et Préalable: PAP1301

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Prog. appoint pharm. étrangers

PAP 2500(1) Cours:145233 2011/05/01
Introduction à la pratique en pharmacie hospitalière
Stage d'initiation à la prestation des soins pharmaceutiques en établissement de santé.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Stage
Attributs: Offert le jour
Groupe exigences: Concomitants: PAP2500 et PAP2101 et PAP2110 et PAP2120 et PAP2130 et PAP2140 et PAP2200 et PAP2301

PAP 3100(2) Cours:145234 2012/05/01
Soins pharmaceutiques : rhumatologie
Soins pharmaceutiques d'appoint intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie et thérapeutique en rhumatologie.
Habituellement offert: ÉTÉ
Volets: Théorie
Attributs: Offert le jour

PAP 3110(3) Cours:145235 2012/05/01
Soins pharmaceutiques : endocrinologie-pneumologie
Soins pharmaceutiques d'appoint intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie et thérapeutique en endocrinologie et pneumologie.
Habituellement offert: ÉTÉ
Volets: Théorie
Attributs: Offert le jour

PAP 3121(1.5) Cours:201700 2014/08/25
Soins pharmaceutiques : santé homme et femme
Soins pharmaceutiques d'appoint intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie et thérapeutique en santé de l'homme et de la femme.
Habituellement offert: ÉTÉ
Volets: Théorie
Attributs: Offert aux études libres, Offert le jour

PAP 3130(1) Cours:145237 2012/05/01
Soins pharmaceutiques : ORLO
Soins pharmaceutiques d'appoint intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie et thérapeutique dans la sphère ORLO.
Habituellement offert: ÉTÉ
Volets: Théorie
Attributs: Offert le jour

PAP 3140(2) Cours:145238 2012/05/01
Soins pharmaceutiques : psychiatrie
Soins pharmaceutiques d'appoint intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie et thérapeutique en psychiatrie.
Habituellement offert: ÉTÉ
Volets: Théorie
Attributs: Offert le jour

PAP 3150(2) Cours:145239 2012/05/01
Soins pharmaceutiques : oncologie
Soins pharmaceutiques d'appoint intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie et thérapeutique en oncologie.
Habituellement offert: ÉTÉ
Volets: Théorie
Attributs: Offert le jour

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHA 1110(2) Cours:145472 2010/09/01

Fonctionnement normal du corps humain 1

Introduction aux notions de biochimie et de biologie cellulaire et moléculaire visant à expliquer le fonctionnement normal du corps humain. La cellule.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

PHA 1120(2) Cours:145474 2010/09/01

Fonctionnement normal du corps humain 2

Approche par système intégrant la biochimie, la biologie cellulaire et moléculaire, l'anatomie et la physiologie visant à expliquer le fonctionnement normal du corps humain. Neurologie, systèmes nerveux central et autonome, appareil locomoteur.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Concomitants: PHA1120 et PHA1110

PHA 1130(4) Cours:145476 2010/09/01

Fonctionnement normal du corps humain 3

Approche par système intégrant la biochimie, la biologie cellulaire et moléculaire, l'anatomie et la physiologie visant à expliquer le fonctionnement normal du corps humain. Hématologie, immunologie, systèmes cardiovasculaire, respiratoire, rénal.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Concomitants: PHA1130 et PHA1110 et PHA1120

PHA 1140(3) Cours:145478 2013/08/26

Fonctionnement normal du corps humain 4

Approche intégrative des notions de biochimie, biologie cellulaire et moléculaire, d'anatomie et de physiologie dans l'étude du fonctionnement normal des systèmes endocrinien, dermatologique et digestif incluant les notions de nutrition.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Concomitants: PHA1140 et PHA1110 et PHA1120 et PHA1130

PHA 1150(4) Cours:145480 2006/09/01

LADMER 1 - Médicament en dose unique

Interaction médicament-corps humain. Notions de Libération, Absorption, Distribution, Métabolisme, Élimination et Réponse d'une dose unique d'un médicament, intégrant la chimie médicinale, physicochimie, galénique, pharmacocinétique, pharmacodynamie.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalable: PHA1140

PHA 1160(3) Cours:145481 2006/09/01

LADMER 2 - Médicament en doses multiples

Interaction médicament-corps humain. Notions de Libération, Absorption, Distribution, Métabolisme, Élimination, Réponse (doses multiples), intégrant la chimie médicinale, physicochimie, galénique, pharmacocinétique, pharmacodynamie, pharmacogénétique.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalable: PHA1140 Concomitants: PHA1160 et PHA1150

PHA 1170(2) Cours:145482 2013/08/26

LADMER 3 - Médicaments en interaction

Propriétés des médicaments liées à leur structure et à leur développement (physicochimie, chimie médicinale, biotransformation). Cibles des médicaments. Interaction médicament-humain (liens chimiques, réponse biologique). Notions de pharmacologie.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalable: PHA1140 Concomitants: PHA1170 et PHA1150 et PHA1160

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHA 1180(3) Cours:145483 2013/08/26

Soins pharmaceutiques : immunologie

Initiation au processus de soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, bio. clinique, pharmacologie, chimie médicinale, galénique, toxicologie, thérapeutique. Immunologie. Réactions iatrogéniques.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalable: PHA1140 Concomitants: PHA1180 et PHA1150 et PHA1160 et PHA1170

PHA 1210(2) Cours:145484 2013/08/26

Le pharmacien, professionnel de la santé

Initiation aux notions de santé et déterminants de la santé; profession et professionnalisme; médicaments et société; adhésion; initiation aux soins pharmaceutiques.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

PHA 1215(2) Cours:145485 2006/09/01

Le pharmacien et la loi

Encadrement juridique et normatif de la pratique pharmaceutique au Québec; organisation de la santé; organisation de la pratique professionnelle et de la pharmacie; tenue de pharmacie; mise en marché et distribution du médicament.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

PHA 1220(2) Cours:145486 2013/08/26

Le pharmacien et le patient

Structure des différents types d'entrevues avec le patient, techniques d'entrevue, modèles comportementaux en santé, adhésion, histoire pharmacothérapeutique.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

PHA 1311(2) Cours:145488 2013/08/26

Laboratoire - pratique professionnelle 1

Mesure de paramètres physiques. Initiation aux processus de soins pharmaceutiques et de distribution des médicaments en milieu communautaire. Introduction à la communication en situation professionnelle. Ressources documentaires.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Pratique**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Concomitants: PHA1311 et PHA1130 et PHA1140 et PHA1210 et PHA1215

PHA 1320(3) Cours:145489 2013/08/26

Laboratoire - pratique professionnelle 2

Simulations de situations cliniques simples. Obtention et organisation de l'information; identification des problèmes; exécution d'une ordonnance de préparation extemporanée; préparation de médicaments; conseils au patient. Calculs pharmaceutiques.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Pratique**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalable: PHA1311 Concomitants: PHA1320 et PHA1150 et PHA1160 et PHA1170 et PHA1180 et PHA1220

PHA 1415A(1.5) Cours:145492 2013/05/01

Services à la communauté 1A

Conception, réalisation, implantation et évaluation d'un projet d'envergure autour d'une problématique sociale complexe. Service à la communauté.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Atelier**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Concomitants: PHA1415A et PHA1210

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHA 1415B(1.5) Cours:145493 2011/09/01

Services à la communauté 1B

Conception, réalisation, implantation et évaluation d'un projet d'envergure autour d'une problématique sociale complexe. Service à la communauté.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Atelier**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalable: PHA1415A

PHA 1510(4) Cours:145495 2006/09/01

Pratique pharmaceutique communautaire 1

Stage d'initiation à la prestation des soins pharmaceutiques ainsi qu'à la gestion de la pratique et des opérations en pharmacie communautaire.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Stage**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalables: PHA1140 et PHA1210 et PHA1215 et PHA1311 et (PHA1411 ou PHA1415A)
Concomitants: PHA1510 et PHA1180 et PHA1220 et PHA1320 et (PHA1420 ou (PHA1415B et CSS1900))

PHA 2110(4) Cours:145496 2013/08/26

Soins pharm. : Hématologie, néphrologie

Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, chimie médicinale, galénique, toxicologie, thérapeutique. Hématologie, néphrologie.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalable: PHA1180

PHA 2121(5) Cours:200261 2013/08/26

Soins pharmaceutiques : infectiologie 1

Bactériologie et parasitologie. Principes d'infectiologie et d'asepsie. Pharmacologie, chimie médicinale et spectre d'activité. Notions de base en pédiatrie et infections chez l'enfant. Vaccinologie. Approche de soins pharmaceutiques. Infectiologie 1

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Concomitants: PHA2121 et PHA2110 et PHA2140

PHA 2131(1) Cours:200262 2013/08/26

Soins pharmaceutiques : infectiologie 2

Virologie. Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, chimie médicinale, galénique, thérapeutique. Prophylaxie et santé des voyageurs. Infectiologie 2

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalable: PHA2121OU PHA2120 Concomitants: PHA2131 et PHA2150 et PHA2160 et PHA2170

PHA 2140(4) Cours:145499 2013/05/02

Soins pharmaceutiques : gastro-entérologie

Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Gastro-entérologie.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Concomitants: PHA2140 et PHA2110

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHA 2150(4)	Cours:145500	2006/09/02
Soins pharmaceutiques : cardiologie 1		
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Cardiovasculaire 1.		
Habituellement offert: HIVER		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	
Groupe exigences:	Préalable: PHA2140	

PHA 2160(4)	Cours:145501	2006/09/02
Soins pharmaceutiques : cardiologie 2		
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Cardiovasculaire 2.		
Habituellement offert: HIVER		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	
Groupe exigences:	Concomitants: PHA2160 et PHA2150	

PHA 2170(3)	Cours:200263	2013/08/26
Soins pharmaceutiques : endocrinologie		
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Endocrinologie.		
Habituellement offert: HIVER		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	
Groupe exigences:	Préalable: PHA2110 Concomitants: PHA2170 et PHA2150	

PHA 2210(3)	Cours:145502	2013/08/26
Le pharmacien et le savoir scientifique		
Concepts de base en épidémiologie; soins fondés sur les preuves; principes de méthodologie de recherche sur le médicament et ses effets; statistiques appliquées; évaluation critique de la littérature scientifique.		
Habituellement offert: AUTOMNE		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	

PHA 2220(3)	Cours:145503	2013/08/25
Le pharmacien-conseil		
Entrevue motivationnelle, communication en situation difficile, littéracie et santé. Équipe interdisciplinaire, communication avec les professionnels de la santé, continuité des soins.		
Habituellement offert: HIVER		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	
Groupe exigences:	Préalable: PHA2210	

PHA 2310(3)	Cours:145504	2013/08/26
Laboratoire - pratique professionnelle 3		
Simulations de situations cliniques communautaire et hospitalière. Application du processus de soins pharmaceutiques. Préparation et distribution de médicaments. Communication verbale entre professionnels. Évaluation critique de l'information.		
Habituellement offert: AUTOMNE		
Volets:	Laboratoire	
Attributs:	Offert le jour	
Groupe exigences:	Concomitants: PHA2310 et PHA2110 et PHA2140 et PHA2121 et PHA2210	

PHA 2320(3)	Cours:145505	2013/08/26
Laboratoire - pratique professionnelle 4		
Situations cliniques communautaires et hospitalières. Application du processus de soins pharmaceutiques. Préparation de médicaments. Communication verbale et écrite entre professionnels. Évaluation critique de l'information. Calculs pharmaceutiques.		
Habituellement offert: HIVER		
Volets:	Laboratoire	
Attributs:	Offert le jour	
Groupe exigences:	Concomitants: PHA2320 et PHA2131 et PHA2150 et PHA2160 et PHA2170 et PHA2220 Préalables: PHA2140 et PHA2310	

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHA 2415A(1.5) Cours:145507 2011/09/01
Services à la communauté 2A
 Conception, réalisation, implantation et évaluation d'un projet d'envergure autour d'une problématique sociale complexe. Service à la communauté.
Habituellement offert: AUTOMNE
Volets: Atelier
Attributs: Offert le jour
Groupe exigences: Concomitants: PHA2415A et PHA2210 et Préalable: PHA1415B ou (PHA1411 et PHA1420)

PHA 2415B(1.5) Cours:145508 2011/09/01
Services à la communauté 2B
 Conception, réalisation, implantation et évaluation d'un projet d'envergure autour d'une problématique sociale complexe. Service à la communauté.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Atelier
Attributs: Offert le jour
Groupe exigences: Préalable: PHA2415A

PHA 2510(4) Cours:145510 2013/08/26
Pratique en établissement de santé 1
 Stage en établissement de santé visant le développement de compétences relatives à la prestation de soins pharmaceutiques au sein d'une équipe interdisciplinaire. Initiation à la gestion de la pratique et des opérations en milieu hospitalier.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Stage
Attributs: Offert le jour
Groupe exigences: Préalable: PHA2415A

PHA 3120(4) Cours:145512 2013/08/26
Soins pharm. : Pneumologie, rhumatologie
 Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, chimie médicinale, galénique, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Pneumologie, rhumatologie.
Habituellement offert: AUTOMNE
Volets: Théorie
Attributs: Offert le jour
Groupe exigences: Préalables: PHA2160 et PHA2220 Concomitants: PHA3120 et PHA3210

PHA 3130(4) Cours:145513 2013/08/26
Soins pharm. : Obstétrique-gynéco, urologie, ORLO
 Approche des soins pharmaceutiques intégrant physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, chimie médicinale, galénique, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Gynéco-obstétrique, urologie, ORLO-buccal.
Habituellement offert: AUTOMNE
Volets: Théorie
Attributs: Offert le jour
Groupe exigences: Concomitants: PHA3130 et PHA3120

PHA 3140(3) Cours:145514 2013/08/26
Soins pharmaceutiques : dermatologie
 Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, chimie médicinale, galénique, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Dermatologie.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Théorie
Attributs: Offert le jour
Groupe exigences: Préalable: PHA3130

PHA 3150(3) Cours:145515 2013/08/26
Soins pharm. : Neurologie
 Approche des soins pharmaceutiques intégrant physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, chimie médicinale, galénique, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Neurologie.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Théorie
Attributs: Offert le jour
Groupe exigences: Concomitants: PHA3150 et PHA3140 et Préalable: PHA3130

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHA 3160(3) Cours:145516 2014/01/01

Soins pharm. : Psychiatrie, toxicomanie

Approche des soins pharmaceutiques intégrant physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, chimie médicinale, galénique, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Psychiatrie, toxicomanie.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Concomitants: PHA3160 et PHA3120 et PHA3130

PHA 3170(3) Cours:145517 2013/08/26

Soins pharm. : Oncologie

Approche des soins pharmaceutiques intégrant physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, chimie médicinale, galénique, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Oncologie.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Concomitants: PHA3170 et PHA3140 et PHA3150 et Préalable: PHA3130

PHA 3180(2) Cours:200289 2013/08/26

Soins pharmaceutiques : infectiologie 3

Mycologie. Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, chimie médicinale, galénique, thérapeutique. Infectiologie 3.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalables: (PHA2121 ou PHA2120) et (PHA2131 ou PHA2130) Concomitants: PHA3180 et PHA3120 et PHA3130

PHA 3190(1) Cours:200290 2013/08/26

Soins pharmaceutiques : infectiologie 4

Approche des soins pharmaceutiques intégrant physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, chimie médicinale, galénique, thérapeutique. Cas complexes. Infectiologie 4.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalables: (PHA2121 ou PHA2120) et (PHA2131 ou PHA2130) et PHA3180 Concomitants: PHA3190 et PHA3140 et PHA3150

PHA 3210(4) Cours:145518 2013/08/26

Le pharmacien et la communauté

Systèmes de soins et santé publique; évaluation et amélioration de l'usage du médicament; planification d'interventions; programmes d'accès aux médicaments; pharmacoeconomie; éthique; pharmacovigilance.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalables : PHA1210 et PHA1215

PHA 3220(3) Cours:145519 2013/08/26

Le pharmacien gestionnaire

Introduction à la gestion en pharmacie des ressources humaines, des finances, des inventaires et des systèmes d'information. Droit de propriété et législation. Marketing des services pharmaceutiques.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

PHA 3310(2) Cours:145520 2013/08/26

Laboratoire - pratique professionnelle 5

Simulations de situations cliniques complexes en milieu communautaire et hospitalier. Prestation de soins pharmaceutiques. Communication en situation difficile. Réflexion éthique. Évaluation critique de l'information. Promotion de la santé.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Laboratoire, Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Concomitants: PHA3310 et PHA3120 et PHA3130 et PHA3160

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHA 3322(2) Cours: 200291 2014/05/05
Laboratoire de pratique professionnelle 6
Soins pharmaceutiques pour patients complexes des milieux communautaire et hospitalier. Analyse de préparations magistrales, gestion des incidents médicamenteux en pharmacie, pharmacovigilance, entrevue motivationnelle, évaluation physique.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Travaux pratiques
Attributs: Offert le jour
Groupe exigences: Préalable: PHA3310 Concomitants: PHA3322 et PHA3140 et PHA3150 et PHA3170 et PHA3190

PHA 3416(1) Cours: 200292 2013/08/26
Services à la communauté
Conception d'un service pharmaceutique; transposition d'une intervention communautaire à l'échelle populationnelle; production d'un plan d'évaluation pour un projet de service à la communauté ou de service pharmaceutique.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Travaux pratiques
Attributs: Offert le jour
Groupe exigences: Préalables: PHA2415B et PHA3210 Concomitants: PHA3416 et PHA3220

PHA 3600(1) Cours: 145526 2006/09/01
Atelier thématique
Approfondissement de certains thèmes d'intérêt ou d'actualité dans le domaine de la pratique pharmaceutique.
Habituellement offert: HIVER
Volets: Théorie
Attributs: Offert le jour

PHA 3603(1) Cours: 145529 2009/09/01
Problèmes pharmaceutiques 3
Travaux choisis et exécutés sous la surveillance immédiate d'un professeur dans le but de donner aux étudiants l'expérience des problèmes pratiques qui peuvent être rencontrés dans différents secteurs de la pharmacie.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie
Attributs: Offert le jour

PHA 3604(3) Cours: 145530 2009/09/01
Problèmes pharmaceutiques 4
Travaux choisis et exécutés sous la surveillance immédiate d'un professeur dans le but de donner aux étudiants l'expérience des problèmes pratiques qui peuvent être rencontrés dans différents secteurs de la pharmacie.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Théorie
Attributs: Offert le jour

PHA 4410(6) Cours: 145531 2014/01/01
Activités d'intégration en pharmacie 6
Résolution de cas complexes. Projet d'envergure portant sur l'évaluation de la pratique professionnelle, la promotion de la santé ou la promotion du bon usage des médicaments. Rédaction d'articles et présentation d'une affiche.
Habituellement offert: ÉTÉ
Volets: Théorie
Attributs: Offert le jour
Groupe exigences: Préalable: PHA3320 ou PHA3321 ou PHA3322

PHA 4510T(8) Cours: 145533 2014/01/01
Pratique pharmaceutique communautaire 2
Stage de consolidation des compétences reliées à la pratique pharmaceutique en milieu communautaire; interventions auprès des patients, des aidants naturels et des professionnels. Gestion de la pratique des opérations. Services à la communauté.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage
Attributs: Offert le jour
Groupe exigences: Préalable: PHA2510 et PHA3322 et PHA3416

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHA 4520T(8) Cours:145535 2013/08/26
Pratique pharmaceutique communautaire 3
Stage de perfectionnement des compétences reliées à la pratique pharmaceutique en milieu communautaire; interventions auprès des patients, des aidants naturels et des professionnels. Gestion de la pratique et des opérations. Services à la communauté.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage
Attributs: Offert le jour
Groupe exigences: Concomitants: PHA4520T et PHA4510T

PHA 4530(8) Cours:145536 2014/01/01
Pratique en établissement de santé 2
Stage de consolidation des compétences reliées à la pratique pharmaceutique en établissement de santé; interventions auprès des patients, des aidants naturels et des professionnels. Gestion de la pratique et des opérations. Services à la communauté.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage
Attributs: Offert le jour
Groupe exigences: Préalable: PHA2510 et PHA3322 et PHA3416

PHA 4540(4) Cours:145537 2013/08/26
Pratique en établissement de santé 3
Stage de consolidation des compétences reliées à la pratique pharmaceutique en établissement de santé; interventions auprès des patients, des aidants naturels et des professionnels.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage
Attributs: Offert le jour

PHA 4550(4) Cours:145538 2013/08/26
Stage à thématique optionnelle
Stage permettant l'exposition à d'autres facettes de la pratique pharmaceutique ou à des milieux non traditionnels d'exercice de la profession.
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ
Volets: Stage
Attributs: Offert le jour
Groupe exigences: Préalable: PHM6513 pour les étudiants désirant effectuer un stage international humanitaire.

PHA 4702(3) Cours:145540 2006/09/01
Méthodologie de la recherche
Initiation aux principales méthodes de la recherche en pharmacie. Étapes de la démarche scientifique. Conception, planification et élaboration d'un projet de recherche. Éthique. Remarques: Accès limité et sur entrevue. Cours contingenté. Le cours est également offert dans le cadre du cheminement honor du Doctorat en pharmacie.
Habituellement offert: ÉTÉ
Volets: Théorie
Attributs: Offert le jour

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHM 2081(1) Cours:146055 1974/09/01
Séminaires 1

Recherche bibliographique, rédaction et présentation d'un mémoire sur un sujet choisi.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

Volets: Théorie

PHM 2282(2) Cours:146063 1979/09/01

Problèmes pharmaceutiques 1

Travaux choisis et exécutés sous la surveillance immédiate d'un professeur dans le but de donner aux étudiants l'expérience des problèmes pratiques qui peuvent être rencontrés dans différents secteurs de la pharmacie.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

Volets: Pratique

PHM 2952(2) Cours:146081 2000/01/01

Pharmacologie générale

Principes de pharmacodynamie et de pharmacocinétique des médicaments. Classes de médicaments et leur pharmacologie. Posologie, voies d'administration et toxicité. Remarques: Cours obligatoire offert aux étudiants de l'École d'optométrie.

Habituellement offert: HIVER

Volets: Théorie

Attributs: Offert le jour

Groupe exigences: Préalable: PSL1982 ET PSL1993

PHM 2953(3) Cours:146082 2014/01/01

Pharmacologie générale

Principe de pharmacodynamie et de pharmacocinétique des médicaments. Classes de médicaments et leur pharmacologie. Posologie, voies d'administration et toxicité. Remarques: Exercices et travaux individuels.

Habituellement offert: AUTOMNE

Volets: Théorie

Attributs: Offert le jour

PHM 3083(1) Cours:146096 2014/08/25

Séminaires 2

Recherche bibliographique, rédaction et présentation d'un mémoire sur un sujet choisi.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

Volets: Théorie

PHM 3285(2) Cours:146115 1979/09/01

Problèmes pharmaceutiques 2

Travaux choisis et exécutés sous la surveillance immédiate d'un professeur dans le but de donner aux étudiants l'expérience des problèmes pratiques qui peuvent être rencontrés dans différents secteurs de la pharmacie.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

Volets: Pratique

PHM 4811(1) Cours:146178 1998/05/01

Coordination de l'essai clinique

Notions générales sur la recherche clinique conduite en milieu hospitalier : protocole de recherche, comité d'éthique, recrutement et consentement des patients, rôles et responsabilités des intervenants, normes de pratique et aspects réglementaires. Remarques: Cours offert aux coordonnateurs d'études cliniques.

Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER

Volets: Théorie

Attributs: Offert le jour

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Sciences biopharmaceutiques

SBP 1000(1) Cours: 151310 2009/09/01

Découverte et développement du médicament et orientation

Découverte et développement du médicament : phases et disciplines associées. Composantes du programme. Approches pédagogiques : résolution de problèmes, projets intégrateurs. Compétences transversales et spécifiques : évaluation et développement.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

SBP 1006(5) Cours: 151313 2010/09/02

Fonctionnement normal et pathologique du corps humain

Connaissances essentielles d'anatomie, d'histologie et des processus pathologiques. Principes fondamentaux régulant les systèmes cardiovasculaire, rénal et respiratoire. Compréhension des pathologies associées à ces systèmes.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

SBP 1007(5) Cours: 151314 2010/09/02

Fonctionnement normal et pathologique du corps humain

Principes fondamentaux régulant les systèmes nerveux central et périphérique, digestif, endocrinien, reproducteur et immunitaire. Structure et fonctionnement des systèmes suivants : oeil, oreille, peau, muscle et squelette. Pathologies associées.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

SBP 1010(3) Cours: 151315 2014/08/25

Éléments de chimie pour sciences biopharmaceutiques 1

Principes de chimie organique et chimie médicinale appliquées à la découverte du médicament. Étude de la structure moléculaire du médicament en lien avec ses propriétés physicochimiques, biopharmaceutiques, pharmacocinétiques et pharmacodynamiques.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Concomitants: SBP1010 et SBP1020 ou SBP1021

SBP 1015(1) Cours: 151316 2014/01/01

Laboratoire de chimie pour sciences biopharmaceutiques

Initiation aux travaux pratiques intégrés en laboratoire.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Pratique**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalable: SBP1010 ET (SBP1020 OU SBP1021) ET SBP1030

SBP 1021(2) Cours: 201968 2014/08/25

Éléments de chimie pour sciences biopharmaceutiques 2

Principes fondamentaux de chimie-physiques associés au médicament et à sa mise en forme. Thèmes abordés: thermodynamique, équilibres chimiques et physiques, cinétique, surface et colloïdes.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Concomitants: SBP1021 et SBP1010

SBP 1025(3) Cours: 151318 2009/09/02

Statistiques appliquées aux sciences biopharmaceutiques

Méthodes et principes de base. Applications en laboratoire. Introduction à la probabilité. Principe de l'estimation et des intervalles de confiance. Tests d'hypothèse. Taille d'échantillon. Analyse non-paramétrique. Analyse de variance. Régression et corrélation.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Stage**Attributs:** Offert le jour

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Sciences biopharmaceutiques

SBP 1030(3) Cours: 151319 2014/08/25

Éléments de chimie pour sciences biopharmaceutiques 3

Méthodes analytiques qualitatives et quantitatives utilisées pour caractériser un médicament, aussi bien lors de sa fabrication que sa formulation et son devenir dans l'organisme : analyse structurale, chromatographies et spectroscopies.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalable: SBP1010 ET (SBP1020 OU SBP1021)

SBP 1035(4) Cours: 151320 2009/09/02

Biochimie, biologie cellulaire et moléculaire

Biochimie: acides aminés, glucides, lipides, nucléotides. Métabolisme intermédiaire. Biologie cellulaire : compos. biochim., rôle des organites cell. signal. cell., récepteurs et canaux effecteurs et seconds messagers. Biologie moléculaire : introduction à la structure et au fonctionnement de l'ADN.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

SBP 2010(4) Cours: 151324 2009/09/02

Pharmacologie fonctionnelle et expérimentale

Notions de chimie appliquées aux principes de pharmacologie Affinité sélectivité criblage modélisation. Évaluation de propriétés pharmacologiques : cardiovasculaire, système nerveux, anticancéreuse. Cadre légal de l'expérimentation.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Pratique, Théorie**Attributs:** Offert le jour

SBP 2020(6) Cours: 151325 2009/09/02

Pharmacologie fonctionnelle et expérimentale

Pharmacodynamie fonctionnelle des cibles moléculaires (échangeurs et canaux ioniques, récepteurs, enzymes) et de transmission neurohumorale (cholinergique, adrénergique) Développement et interprétation des essais. Thérapeutique.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Pratique, Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalable: SBP2010

SBP 2026(3) Cours: 201969 2014/08/25

Compléments de biologie moléculaire : éléments de génomique

Aspects moléculaires et méthodologiques de la biologie structurale et fonctionnelle des protéines. Organisation et expression du génome des procaryotes et eucaryotes.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert aux études libres

SBP 2027(1) Cours: 201970 2014/08/25

Laboratoire de biologie moléculaire pour sciences biopharmaceutiques

Introduction aux techniques de biologie moléculaire pertinentes au domaine biopharmaceutique. Les séances porteront sur la manipulation d'ADN, les mesures de produits biologiques selon les méthodes usuelles et la production d'anticorps monoclonaux.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Travaux pratiques**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalable : SBP2026

SBP 2030(4) Cours: 151327 2009/09/01

Pharmacocinétique et formulation 1

Intégration des notions de chimie-physique et organique, pharmacie galénique et pharmacocinétique appliquées à la conception des formes pharmaceutiques simples.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Pratique, Théorie**Attributs:** Offert le jour

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Sciences biopharmaceutiques

SBP 2040(4) Cours: 151328 2009/09/01

Pharmacocinétique et formulation 2

Intégration des notions de chimie-physique et organique, pharmacie galénique et pharmacocinétique appliquées à la conception des formes pharmaceutiques complexes. Bioéquivalence et interaction.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie, Travaux pratiques**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalable: SBP2030

SBP 2051(3) Cours: 201971 2014/08/25

Innocuité préclinique et toxicité

Notions et principes d'innocuité préclinique et de toxicologie. Tests pour matériaux de fabrication. Sélection des modèles. Études de toxicité : aiguë, subaiguë, chronique. Études d'immunotoxicité, de carcinogénicité, etc. Réglementation. Éthique.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

SBP 2060(1) Cours: 201972 2014/08/25

Développement des produits de biotechnologie

Introduction aux produits innovateurs et 'biosimilaires' à usage thérapeutique humain issus de la biotechnologie. Considérations particulières sur les exigences de fabrication, le développement clinique et les exigences réglementaires.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

SBP 3011(5) Cours: 201974 2014/08/25

Développement du médicament 1

Conception et élaboration d'un essai clinique de Phase I. Bioéthique. Bonnes pratiques cliniques. Stratégies d'analyse statistique en recherche biomédicale I. Épidémiologie. Réglementation. Notions d'économie de la santé et de marketing.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

SBP 3016(2) Cours: 201976 2014/08/25

Projet d'intégration : notions et compétences 1**Habituellement offert:** HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

SBP 3021(4) Cours: 201977 2014/08/25

Développement du médicament 2

Conception et élaboration d'un essai clinique de Phase 2. Bioéthique. Bonnes pratiques cliniques. Stratégies d'analyse statistique en recherche biomédicale 2. Réglementation.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Préalable : SBP3010 OU SBP3011

SBP 3031(5) Cours: 201978 2014/08/25

Développement du médicament 3

Conception et élaboration d'un essai clinique de Phase 3. Bioéthique. Bonnes pratiques cliniques. Stratégies d'analyse statistique en recherche biomédicale 3. Marketing. Pharmacoeconomie. Réglementation.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Concomitants : SBP3031 et SBP3020 OU SBP3021

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Sciences biopharmaceutiques

SBP 3040(4) Cours: 151335 2009/09/01

Développement du médicament 4

Conception et élaboration d'un devis de Phase 4. Bioéthique. Pharmacovigilance. Intégration des données : cliniques, innocuité, pharmacoeconomie. Réglementation

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Concomitants: SBP3040 et SBP3030 OU SBP3031

SBP 3045(2) Cours: 151336 2009/09/02

Projet d'intégration : notions et compétences 2

Projet intégrateur des connaissances et des compétences associées aux phases 2, 3 et 4 et post-commercialisation du développement clinique du médicament. Travail d'équipe et gestion de projet.

Habituellement offert: AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour**Groupe exigences:** Concomitants: SBP3045 et (SBP3020 ou SBP3021) et (SBP3030 ou SBP3031) et SBP3040 et Préalable: SBP3010 ou SBP3011

SBP 3410(2) Cours: 151338 2009/09/02

Introduction à la libération contrôlée des médicaments

Principes, fabrication et contrôle des formes injectables, orales, transdermiques et ophtalmiques à libération prolongée et contrôlée.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

SBP 3420(2) Cours: 151339 2009/09/02

Introduction à la cosmétologie

Principes, fabrication, contrôle et utilisation des produits cosmétiques et d'hygiène corporelle produits capillaires, corporels et solaires, vernis à ongles et parfums.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

SBP 3430(3) Cours: 151340 2009/09/01

Travaux spécialisés en pharmacologie

Criblage à petite échelle. Affinité, sélectivité, puissance, efficacité. Méthodes d'analyse radio-isotopiques et non- isotopiques. Cinétique enzymatique.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

SBP 3435(3) Cours: 151341 2009/09/01

Pharmacogénétique et pharmacogénomique

Principes de base de biotechnologie, génomique et protéomique. Techn. de base. Modèle de Knock-out. Génomes des plastides. Génétique hum. et des populations. Strat. de développement d'un agent. Pharmacogénétique et approche statistique. Thérapeutique.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

SBP 3440(3) Cours: 151342 2009/09/01

Sujets spéciaux 1

Cours touchant diverses disciplines et divers aspects de la découverte et du développement du médicament.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

SBP 3450(3) Cours: 151343 2009/09/01

Sujets spéciaux 2

Cours touchant diverses disciplines et divers aspects de la découverte et du développement du médicament.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Sciences biopharmaceutiques

SBP 3500(15)	Cours: 151344	2009/09/01
Stage en milieu de travail		
Expérience pratique en milieu industriel ou gouvernemental. Intégration dans l'action des acquis et poursuite du développement actif des compétences spécifiques et transversales.		
Habituellement offert: HIVER		
Volets:	Stage	
Attributs:	Offert le jour	

SBP 3610(3)	Cours: 151345	2009/09/01
Stage en laboratoire 1		
Stage en laboratoire.		
Habituellement offert: HIVER		
Volets:	Stage	
Attributs:	Offert le jour	

SBP 3620(3)	Cours: 151346	2009/09/01
Stage en laboratoire 2		
Stage en laboratoire.		
Habituellement offert: HIVER		
Volets:	Stage	
Attributs:	Offert le jour	

SBP 3991E(1)	Cours: 200363	2013/08/26
Projet de recherche 1		
Travaux de recherche dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	

SBP 3992E(2)	Cours: 200364	2013/08/26
Projet de recherche 2		
Travaux de recherche dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	

SBP 3993E(3)	Cours: 200365	2013/08/26
Projet de recherche 3		
Travaux de recherche dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	

SBP 3994E(3)	Cours: 200366	2013/08/26
Projet de recherche 4		
Travaux de recherche dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	

SBP 3995E(4)	Cours: 200367	2013/08/26
Projet de recherche 5		
Travaux de recherche dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
Habituellement offert: AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
Volets:	Théorie	
Attributs:	Offert le jour	

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Sciences biopharmaceutiques

SBP 4000(12) Cours: 151347 2014/08/25

Projet de recherche Honor

Recherche thématique, recherche et analyse documentaire, formulation d'hypothèses et d'objectifs, mise en place du projet, échantillonnage, analyse des données, interprétation des résultats, rédaction d'un rapport et présentation orale. Remarques: Cours également offert dans le cadre du cheminement honor du Doctorat en pharmacie.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour

SBP 4001(13) Cours: 202848 2014/08/25

Projet de recherche Honor

Recherche thématique, recherche et analyse documentaire, formulation d'hypothèses et d'objectifs, mise en place du projet, échantillonnage, analyse des données, interprétation des résultats, rédaction d'un rapport et présentation orale.

Habituellement offert: HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour