



BACCALAURÉAT EN SCIENCES BIOPHARMACEUTIQUES



La Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal offre un Baccalauréat en sciences biopharmaceutiques (BSBP), axé sur le développement du médicament. Ce programme a comme orientation de former des professionnels ayant à la fois une formation scientifique introductive et une connaissance significative des étapes relatives au développement d'un médicament, de sa mise au point à son suivi post-commercialisation.

Les objectifs de formation

Ce programme intègre, dans une démarche à la fois théorique et pratique, les sciences biopharmaceutiques et leurs applications, ainsi que les processus et étapes du développement préclinique et clinique du médicament. Le développement de compétences spécifiques et transversales ciblées fait également partie intégrale de la démarche de formation.

Le programme vise à former des professionnels qui :

- auront acquis des connaissances introductives et une compréhension globale des processus de découverte, de développement préclinique et clinique et de fabrication du médicament, ainsi que des principales fonctions associées à ceux-ci;
- connaîtront les approches scientifiques propres à chacune des phases cliniques (I à IV) du développement du médicament;
- auront dégagé une vue d'ensemble des activités associées au médicament et l'environnement politique, juridique, économique et social qui le régie;
- seront conscients des enjeux éthiques et de l'importance de l'intégrité personnelle et professionnelle associés au domaine du développement du médicament.

Les avantages du programme

- Une organisation et une structure mettant l'accent sur le développement des compétences tant spécifiques que transversales dans un contexte de collaboration et de partenariat unique;
- Une formation multidisciplinaire et intégrée qui répond aux attentes et aux besoins des différents milieux ayant comme fil conducteur le processus de découverte et de développement préclinique et clinique du médicament;
- Un enseignement théorique conjugué à des apprentissages appliqués en lien avec la réalité et les pratiques du développement du médicament;
- Une équipe de soutien dévouée, disponible et à l'écoute des étudiants, facilitant le développement du plein potentiel;
- Des milieux de stage diversifiés permettant à l'étudiant d'expérimenter et de mettre à profit, de façon concrète, tous les apprentissages réalisés dans le cadre du BSBP.

La scolarité et la structure du programme

D'une durée de trois ans, le programme comprend 90 crédits, dont 75 crédits obligatoires et 15 crédits à option. Il inclut plusieurs types de cours

permettant l'atteinte des objectifs, le développement et le déploiement des compétences ciblées chez l'étudiant :

- cours disciplinaires, multidisciplinaires et d'intégration
- laboratoires
- conférences
- ateliers pratiques
- stages
- projets de recherche.

La première année de formation couvre l'essentiel des sciences paramédicales : biochimie, biologie cellulaire, physiologie, microbiologie, pathologie, pharmacologie et biostatistiques. La chimie appliquée à l'analyse et au contrôle de qualité des médicaments fait également partie de la première année.

Dès le troisième trimestre, les étudiants sont invités à approfondir la pharmacologie et la toxicologie du médicament. Les cours touchent aussi à la pharmacocinétique, laquelle est intégrée aux différentes formes d'administration des médicaments.

La fin de la deuxième et le début de la troisième année proposent des cours sur les diverses phases du développement du médicament, et comportent de nombreuses activités pratiques d'intégration en situations simulées et études de cas réels. Ces cours permettent aux étudiants de réaliser

des projets d'équipe dans lesquels ils auront à intégrer les connaissances acquises au cours des années précédentes et à déployer leurs compétences spécifiques et transversales.

Le dernier trimestre offre des alternatives à l'étudiant. À partir de ses préférences et de son profil, il peut choisir entre une série de cours à option et un stage en milieu de travail ou dans un laboratoire de recherche (cheminement *honor*).

L'admission

Le programme est contingenté et la capacité d'accueil annuelle est de 75 étudiants. L'analyse des candidatures est fondée uniquement sur l'excellence du dossier scolaire. Une formation collégiale en sciences de la nature ou l'équivalent constitue un prérequis pour une demande d'admission.

Il est recommandé à tous les étudiants admis au programme de faire l'acquisition d'un ordinateur portable.

Pour en savoir davantage sur le processus d'admission, veuillez consulter le www.futursetudiants.umontreal.ca ou écrire à admissions@umontreal.ca

Les qualités recherchées

Les candidats intéressés à poursuivre le BSBP devraient posséder les attributs suivants :

- la rigueur intellectuelle
- l'esprit de synthèse
- le jugement critique

- la capacité à travailler en équipe
- le sens de l'éthique.

Les perspectives de carrière

Le Baccalauréat en sciences biopharmaceutiques permet aux diplômés de faire carrière dans plusieurs secteurs, tels que l'industrie pharmaceutique novatrice et générique, la biotechnologie, le milieu de la recherche hospitalo-universitaire, le gouvernement et finalement les entreprises de recherche préclinique et clinique.

Les études de cycles supérieurs sont également une option intéressante pour l'étudiant ayant complété le BSBP et désirant poursuivre son cheminement académique.

À noter que ce programme ne mène pas à la profession de pharmacien.

Un milieu de vie stimulant

Le climat propice au développement intellectuel, académique et social des étudiants qui règne à la Faculté permet l'établissement de liens privilégiés entre les étudiants, le corps professoral et le personnel.

Les étudiants de la Faculté de pharmacie bénéficient d'un grand nombre d'avantages :

- des programmes riches, actuels et pertinents
- des sources documentaires étendues
- un corps professoral composé de leaders dans leur domaine d'expertise respectif, impliqué en recherche et au sein de divers comités et

groupes nationaux et internationaux

- la collaboration du milieu et de centaines de professionnels à la formation des étudiants
- des milieux de formation pratique diversifiés
- une association étudiante dynamique, impliquée et active
- un accès privilégié au pavillon Jean-Coutu, offrant des installations modernes et actuelles
- une appartenance à la seule université francophone d'Amérique classée parmi les 200 meilleures au monde.

Information supplémentaire

Pour en savoir davantage sur la Faculté de pharmacie, visitez le site www.pharm.umontreal.ca

Pour toute question relative au programme de Baccalauréat en sciences biopharmaceutiques, veuillez écrire à l'adresse suivante bspb-info@pharm.umontreal.ca

Rencontrez-nous

Pour découvrir le campus de l'Université de Montréal, la Faculté de pharmacie et ses programmes, nous vous invitons à participer aux activités Portes ouvertes, organisées à chaque année aux mois de février et novembre. C'est l'occasion de rencontrer des étudiants, des conseillers et des professeurs, de visiter notre pavillon et de tout connaître sur nos programmes d'études. Consultez le site www.umontreal.ca/portesouvertes pour en savoir plus.



Mise à jour : mai 2014