

Microprogramme de  
2<sup>e</sup> cycle en pharmacie -  
**DÉVELOPPEMENT  
DE PRODUITS  
PHARMACEUTIQUES**



UNIVERSITÉ  
**LAVAL**

Faculté de pharmacie

Si vous œuvrez ou désirez œuvrer dans les domaines de l'industrie pharmaceutique, des biotechnologies ou des entreprises de recherche, vous pouvez suivre cette formation spécialisée de 11 crédits. Ce microprogramme vous permettra de compléter votre formation professionnelle ou d'approfondir vos connaissances des différentes étapes du développement de produits pharmaceutiques.

CRÉDITS À OBTENIR  
**11**

SESSIONS  
D'ADMISSION

**automne  
et hiver**

## Ce microprogramme en bref

Ce microprogramme de deuxième cycle en développement de produits pharmaceutiques vise à fournir un complément sur le processus de développement d'un produit pharmaceutique. Les différentes étapes ainsi que le cadre de développement des produits pharmaceutiques seront traités afin d'habilitier les participants à s'intégrer dans l'industrie pharmaceutique et les entreprises de recherche.

## Orientation et objectifs

### Les objectifs du microprogramme sont :

- D'approfondir le rôle des intervenants dans le domaine de l'industrie pharmaceutique;
- De comprendre les étapes critiques du développement des produits pharmaceutiques et biopharmaceutiques ainsi que des instruments médicaux;
- De jeter un regard critique sur le processus du développement des produits pharmaceutiques et de pouvoir intervenir à différents niveaux;
- De déterminer et de comprendre les principales législations pertinentes aux différentes spécialités du domaine;
- De comprendre la portée des lignes directrices (bonnes pratiques de fabrication, bonnes pratiques de laboratoire et bonnes pratiques cliniques);
- D'agir en fonction des règlements et des lignes directrices.

## Particularités et attraits

**Temps partiel:** peut uniquement être suivi à temps partiel.

**Horaire des cours:** La majorité des cours sont offerts les fins de semaine de 8 h 30 à 16 h 30 (trois ou quatre fois par session), mais il est possible que certaines conférences soient offertes le soir.

**Mobilité:** Certains cours sont offerts en visioconférence et nécessitent une présence en classe (à Québec ou à Montréal selon le choix de l'étudiant). Certains cours sont offerts à distance.

**Durée:** Trois ou quatre sessions sont nécessaires pour compléter le microprogramme

À chacune des sessions, un à deux cours sont offerts. Les cours peuvent être offerts soit :

- en visioconférence entre Québec et Montréal, de sorte que les étudiants auront en leur présence certains conférenciers, tandis que les autres seront dans l'autre ville.

ou

- à distance, de sorte que les étudiants pourront suivre les conférences en direct via l'utilisation du logiciel Adobe Connect sur leur ordinateur ou tablette personnels.

Voir l'offre de cours sur Capsule pour plus de détails.

## Votre avenir

Possibilité d'emplois dans l'industrie pharmaceutique, dans le domaine des biotechnologies ou dans les entreprises de recherche.

## Liste des cours

### PHA-6050 | Introduction : développement pharmaceutique (1 crédit)

Étude des étapes du développement des produits pharmaceutiques, biopharmaceutiques et des instruments médicaux. Identification des principaux intervenants.

### PHA-6051 | Études précliniques et bonnes pratiques de laboratoire (2 crédits)

Étude des bonnes pratiques de laboratoire (BPL) nord-américaines et internationales; connaissance des exigences réglementaires et scientifiques des études précliniques; acquisition de notions fondamentales en pharmacologie et toxicologie animale; préparation en vue d'un audit de qualité ou d'une inspection; révision des responsabilités des différents intervenants.

### PHA-6052 | Étude de phase I et bonnes pratiques de fabrication (2 crédits)

Étude des bonnes pratiques de fabrication (BPF) nord-américaines et internationales; connaissance des exigences réglementaires et scientifiques des études cliniques de «Phase I» liées au développement des médicaments innovateurs et génériques; acquisition de notions sur la bioéquivalence, la pharmacocinétique et la pharmacodynamie; préparation en vue d'un audit de qualité ou d'une inspection.

### PHA-6053 | Études de phases II et III et bonnes pratiques cliniques (3 crédits)

Étude des exigences réglementaires et scientifiques pour chacune des phases cliniques (II, III et IV) et des responsabilités des différents intervenants en matière de bonnes pratiques cliniques. Préparation en vue d'un audit de qualité ou d'inspection. Notions de base sur la recherche clinique: gestion de projet, biostatistique, matériel d'étude clinique, pharmacoéconomie, gestion des données, etc.

### PHA-6054 | Multisujets (3 crédits)

Étude des fonctions de l'entreprise liées au développement de produits pharmaceutiques, notamment les fonctions de recherche et développement, de marketing et de gestion. L'environnement légal et réglementaire de l'entreprise est examiné sous l'angle des lois et des règlements provinciaux, nationaux et internationaux.

## CONDITIONS D'ADMISSION

Vous devez être titulaire d'un baccalauréat dans une discipline pertinente au domaine d'études ou posséder une formation et une expérience professionnelle jugées équivalentes.

**EN  
SAVOIR  
PLUS**

Faculté de pharmacie - [www.pha.ulaval.ca](http://www.pha.ulaval.ca)

418 656-2764, poste 3211 - 1 877 606-1122, poste 3211

[pha@pha.ulaval.ca](mailto:pha@pha.ulaval.ca)