

Présentation

La biochimie est une discipline au cœur des sciences de la vie et de la médecine. Par l'analyse de la structure, des propriétés chimiques et des fonctions des molécules biologiques, les biochimistes cherchent à mieux comprendre les bases moléculaires de la médecine et les aspects moléculaires des processus normaux et pathologiques des organismes vivants.

Objectifs

Ce programme vise l'enseignement de concepts et de méthodes qui sont propres à la biochimie et à la médecine moléculaire, et assure une formation de base dans des disciplines connexes telles que la biologie, la chimie et la génétique. S'appuyant sur une très solide formation théorique axée sur le développement de l'esprit critique et la pratique de la communication scientifique écrite et orale, il permet aussi une forte exposition à la pratique du travail en laboratoire et une familiarisation au milieu de la recherche. Il est préparatoire à des études supérieures et à des carrières en recherche, tout comme il permet une insertion immédiate au marché du travail.

Forces

- Un programme unique au Canada.
- Des cours à la fine pointe de la recherche biomédicale avec un tronc commun de formation en biochimie, en biologie moléculaire et en chimie.
- Des travaux pratiques en laboratoire chaque année totalisant plus du tiers du programme.
- Cheminement général : stage de quatre mois dans un laboratoire de recherche (habituellement rémunéré).
- Cheminement *honor* pour les étudiants performants : deux stages de recherche dans des laboratoires différents.
- Cheminement international incluant des cours de langue et de culture pour les étudiants qui souhaitent compléter une à deux sessions dans une université à l'étranger (de 12 à 30 crédits)
- Une initiation à la communication scientifique et à la bioéthique pour examiner les implications de la recherche biomédicale.
- Passerelle DEC-BAC pour les diplômés d'une technique.

Personnes-ressources

Information sur le programme

- [Kathie Gierka](#) (514) 343-6111 p. 5193
- [Pascal Chartrand](#) (514) 343-6111 p. 5684