

Sommaire

Programme d'études supérieures en génétique humaine et moléculaire
Année d'examen cyclique 2011-2012

Approuvé par le Comité d'évaluation des programmes d'études supérieures
Faculté des études supérieures et postdoctorales
Réunion du 26 novembre 2013

Nom du programme examiné	Génétique humaine et moléculaire
Grades	<ul style="list-style-type: none">• Maîtrise ès sciences, Spécialisation en génétique humaine et moléculaire• Doctorat en philosophie, Spécialisation en génétique humaine et moléculaire
Unités scolaires responsables	Pluridisciplinaire : <ul style="list-style-type: none">• Biochimie• Médecine cellulaire et moléculaire• Neurosciences
Cours	<ul style="list-style-type: none">• HMG8103 Advanced Topics in the Molecular Biology of Human Diseases I• HMG8105/BCH8105 Advanced Topics in the Molecular Biology of Human Diseases II• HMG8600 Special Topics in Human and Molecular Genetics
Évaluation finale	Programme de bonne qualité

Forces du programme

Le programme pluridisciplinaire en génétique humaine et moléculaire (GHM) est unique, car ses thèmes recoupent les domaines de recherche des membres du corps professoral de quatre programmes d'études supérieures différents. Les étudiantes et étudiants mettent en application la génétique humaine et moléculaire dans une vaste gamme de disciplines, y compris la biologie cellulaire, la neurobiologie, la biochimie, la biologie des cellules souches, l'épigénétique et la recherche sur le cancer. Qui plus est, les étudiantes et étudiants peuvent participer à des travaux de recherche allant de l'identification des gènes à l'origine des maladies jusqu'à l'étude des fonctions des gènes, la production et l'analyse de modèles animaux de maladies ainsi que la conception et le développement de thérapies génétiques nouvelles. La force et la diversité du programme offrent une formation en recherche à la maîtrise et au doctorat qui rivalise avec celle assurée dans les meilleurs établissements d'enseignement du Canada et de l'étranger.

La recherche est l'un des secteurs forts du programme. Les membres du programme en GHM constituent une masse critique de chercheurs dans de nombreux domaines de recherche en génétique humaine et moléculaire et sont reconnus comme des chefs de file à l'échelle nationale et internationale. Il s'agit notamment des recherches sur les cellules souches (Centre de recherche sur les cellules souches Sprott et Réseau de cellules souches), les maladies neuromusculaires (Centre de recherche sur les maladies neuromusculaires de l'Université d'Ottawa), l'identification des gènes à l'origine des maladies (grand réseau multacentrique d'identification des gènes à l'origine des maladies rares – FORGE Canada et Care for Rare) et sur les thérapies aux virus oncolytiques (ORCC). Les membres du programme renforcent également leurs habiletés dans d'autres domaines, comme l'épigénétique et la

bioinformatique, et ce n'est qu'une question de temps avant que ces groupes obtiennent une plus grande reconnaissance. Enfin, les étudiantes et étudiants en GHM peuvent, selon leurs champs d'intérêt en recherche, participer à d'autres initiatives de recherche pluridisciplinaire.

Points à améliorer

Le programme pluridisciplinaire en génétique humaine et moléculaire (GHM) est unique en raison de ses thèmes et domaines de recherche transversaux. Par conséquent, il est parfois difficile de savoir exactement quel est l'objectif principal du programme. Il y aurait donc lieu de mettre davantage l'accent sur la valeur ajoutée du programme et sur la façon dont les résultats d'apprentissage diffèrent de ceux des programmes d'origine.

Dans le même ordre d'idées, il faudrait augmenter la visibilité de la spécialisation pluridisciplinaire au sein des programmes principaux.

Même si le programme se compose de quatre unités participantes, la majorité des étudiantes et étudiants ont fait leur baccalauréat en biochimie. Il est recommandé d'examiner les inscriptions dans chacune des unités participantes.

Recommandations

Il est recommandé que le programme :

1. mette davantage l'accent sur la valeur ajoutée du programme et sur la façon dont les résultats d'apprentissage diffèrent de ceux d'autres programmes;
2. fasse une meilleure sensibilisation de la spécialisation au sein des programmes principaux;
3. encourage les inscriptions dans toutes les unités participantes.

Plan de mise en œuvre

Calendrier et échéances

Les recommandations susmentionnées devraient être examinées dans le rapport de la prochaine évaluation cyclique. La prochaine évaluation cyclique doit être terminée avant le 1^{er} juillet 2019.

Autorités compétentes

Les responsables de la mise en œuvre des recommandations et de son suivi comprennent le directeur du programme pluridisciplinaire en génétique humaine et moléculaire et le vice-doyen des études supérieures de la Faculté de médecine.