



uOttawa

Université d'Ottawa

Faculté des études supérieures
et postdoctorales
Cabinet du doyen

University of Ottawa

Faculty of Graduate and
Postdoctoral Studies
Office of the Dean

DEMANDE AU SÉNAT

2013-GAO-85

La Faculté des études supérieures et postdoctorales soumet à l'approbation du Sénat de l'Université le rapport ci-joint :

Sujet : Résumé de l'évaluation périodique 2011-2012 des programmes d'études supérieures en Médecine cellulaire et moléculaire

Demande approuvée :

- Comité d'évaluation des programmes de la FÉSP, le 29 octobre 2013

Ross Hastings
Doyen FÉSP

Le 11 décembre 2013

Résumé de l'évaluation périodique de 2011-2012 des programmes de maîtrise ès sciences (M.Sc.)
et de doctorat (Ph.D.) en médecine cellulaire et moléculaire
Présenté par le Comité d'évaluation des programmes d'études supérieures
Le 29 octobre 2013

Programme	Médecine cellulaire et moléculaire
Grades	Maîtrise ès sciences (M.Sc.) en médecine cellulaire et moléculaire Doctorat (Ph.D.) en médecine cellulaire et moléculaire
Champs de recherche	1. Développement, cancer et médecine régénérative 2. Physiopathologie cellulaire et moléculaire
Visites des évaluateurs	8 et 9 mai 2013
Évaluation finale	Programme de bonne qualité

Forces du programme

Le programme de médecine cellulaire et moléculaire est solide. Les évaluateurs ont noté que, ses professeurs étant des chefs de file de leur domaine, les étudiants des cycles supérieurs obtiennent un bon financement. Grâce à un séminaire de recherche obligatoire, le programme favorise un sentiment de communauté parmi les étudiants qui sont dispersés géographiquement. Il prend également des mesures visant à établir le contexte bilingue du programme comme l'une de ses forces.

Visant toujours à mettre en œuvre une culture d'amélioration constante de la qualité, l'administration du programme a répondu en détail aux questions soulevées pendant l'évaluation et a mis en place une série de solutions réalistes. De sa propre initiative, l'administration a mené des enquêtes auprès des étudiants afin de mieux comprendre les problèmes et d'y apporter des solutions. Par conséquent, il a abordé avec succès les préoccupations touchant le fonctionnement des comités consultatifs de thèse, le contenu du séminaire obligatoire et l'accès aux assistanats d'enseignement. Surtout, l'administration s'assure que tous les professeurs ayant un rôle de supervision au sein du programme, y compris de nombreux professeurs auxiliaires au sein de divers laboratoires de recherche dans la région d'Ottawa, comprennent leurs responsabilités comme superviseurs de thèse ou comme membres de comités consultatifs de thèse et les exercent avec un souci d'excellence.

Points à améliorer

Puisque de nombreux étudiants du programme poursuivent une carrière à l'extérieur du milieu universitaire à la fin de leurs études, il faut prendre des mesures pour aider les étudiants à cerner ces possibilités de carrière et à s'y préparer. Ces initiatives doivent être spécifiques au programme tout en s'ajoutant aux mesures générales à cet égard que prennent la Faculté de médecine et la Faculté des études supérieures et postdoctorales.

Recommandations

1. Porter une attention particulière à la communication d'information détaillée à tous les superviseurs de thèses et membres de comités consultatifs de thèse au sujet de leurs rôles.
2. Poursuivre l'élaboration d'activités spécifiques au programme afin d'informer les étudiants sur les possibilités de carrières universitaires et autres.
3. Suivre de près la durée des études enregistrée à la maîtrise et au doctorat ainsi que les délais d'achèvement au doctorat.

Échéances

Il faut que les recommandations 1 à 3 soient examinées à la prochaine évaluation périodique qui doit être réalisée au plus tard le 1^{er} juillet 2019.

Autorités

Le directeur des études supérieures du programme, le directeur du Département de médecine cellulaire et moléculaire et le vice-doyen aux études supérieures de la Faculté de médecine sont responsables de l'amélioration continue du programme.

Executive Summary of the 2011-2012 Cyclical Review of the MSc and PhD in Cellular
and Molecular Medicine
Submitted by the Graduate Program Evaluation Committee
October 29, 2013

Program	Cellular and Molecular Medicine
Degrees	Master of Science and Doctor of Philosophy in Cellular and Molecular Medicine
Fields	1. Development, Cancer and Regenerative Medicine 2. Cellular and Molecular Pathophysiology
Date of visit by external evaluators	May 8 and 9, 2013
Final evaluation	Good quality

Strengths of the program

The program in Cellular and Molecular Medicine is strong. The external evaluators noted that its faculty members are leaders in their field and that graduate students are well-funded as a result. The program builds a sense of community among students who are dispersed geographically, through participation in a required research seminar. Steps are being taken to also create a bilingual element to the program as one of its strengths.

As a leader in implementing a culture of continual quality improvement, program administration responded in detail to issues identified during the evaluation and has put into place a series of workable solutions. Of its own initiative, administration conducted additional surveys of students to better understand problems and find solutions. As a result, concerns about the functioning of thesis advisory committees, the content of the required seminar course and access to teaching assistants have been addressed. Most importantly, administration is ensuring that all professors who supervise in the program, including a large number of adjunct professors in various research laboratories throughout the Ottawa region, are aware of and carry out their responsibilities as supervisors or thesis advisory committee members with excellence.

Areas for improvement

Because many students in the program enter non-academic positions upon graduation, further support must be developed for students to identify and prepare for non-academic careers. These initiatives need to be specific to the program and should be in addition to more general initiatives in this regard by the Faculty of Medicine and the Faculty of Graduate and Postdoctoral Studies.

Recommendations

1. Ongoing attention is needed to communicating detailed information on roles to all thesis supervisors and thesis advisory committee members.
2. Further attention is needed to develop program-specific activities in order to inform students about academic as well as non-academic careers.
3. Continuing attention must be given to completion rates in both the MA and PhD programs and to the time-to-completion of PhD students.

Deadlines

Recommendations 1 to 3 are to be addressed in the next cyclical review, which is to be completed no later than July 1, 2019.

Authorities

The director of graduate studies for the program, the chair of the Department of Cellular and Molecular Medicine and the vice-dean of graduate studies of the Faculty of Medicine are responsible for the continual improvement of the program.



uOttawa

Rapport final d'évaluation / Final Assessment Report

**Évaluation périodique des programmes d'études supérieures
en médecine cellulaire et moléculaire /
Cyclical Review of the Graduate Programs in Cellular and Molecular Medicine**

Comité d'évaluation des programmes d'études supérieures /
Graduate Programs Evaluation Committee
Faculté des études supérieures et postdoctorales /
Faculty of Graduate and Postdoctoral Studies

Soumis au / Submitted to the

Sénat de l'Université d'Ottawa /
Senate of the University of Ottawa

29 octobre 2013 / October 29, 2013

**Recommendation of the Graduate Program Evaluation Committee:
Good quality**

Programmes évalués / Programs Reviewed

- Maîtrise ès sciences (M.Sc.) et Doctorat en philosophie (Ph.D.) Médecine cellulaire et moléculaire / Master of Science (MSc) and Doctor of Philosophy (PhD) in Cellular and Molecular Medicine

Champs /Fields

The program can be divided into two broad yet overlapping research fields:

- 1) Development, Cancer and Regenerative Medicine / Développement, cancer et médecine régénérative
- 2) Cellular and Molecular Pathophysiology / Pathophysiologie cellulaire et moléculaire

Processus d'évaluation / Evaluation Process

Le présent rapport synthèse de l'évaluation des programmes ci-haut mentionnés a été rédigé à partir des documents suivants :

- (a) le rapport d'auto-évaluation produit par l'unité scolaire;
 - Volume 1: Les programmes
 - Volume 2: Curricula Vita
 - Volume 3: Évaluateurs externes
- (b) le rapport des deux évaluateurs externes rédigé à la suite de leur visite sur le campus;
- (c) le rapport de l'évaluateur interne;
- (d) la réponse de l'unité.

The Graduate Program Evaluation Committee first examined the draft of the Self-Study, Volumes 1, 2, and 3 at its meetings of February 5, 2013. Comments were passed on to the unit and the revised report was sent to the consultants. The executive summary and final report were approved at the October 29, 2013 meeting.

La visite des évaluateurs externes, accompagnés de l'évaluateur interne, a été menée les 8 et 9 mai 2013.

Évaluateurs externes

- 1) Professeur Brian MacIntosh, University of Calgary
- 2) Professeur David Y. Thomas, McGill

Évaluateur interne :

Professeur Tom Woo, Département de chimie, Faculté des sciences

Strengths of the program

The program in Cellular and Molecular Medicine is strong. The external evaluators noted that its faculty members are leaders in their field and that graduate students are well-funded as a result. The program builds a sense of community among students who are dispersed geographically, through participation in a required research seminar. Steps are being taken to also create a bilingual element to the program as one of its strengths.

As a leader in implementing a culture of continual quality improvement, program administration responded in detail to issues identified during the evaluation and has put into place a series of workable solutions. Of its own initiative, administration conducted additional surveys of students to better understand problems and find solutions. As a result, concerns about the functioning of thesis advisory committees, the content of the required seminar course and access to teaching assistants have been addressed. Most importantly, administration is ensuring that all professors who supervise in the program, including a large number of adjunct professors in various research laboratories throughout the Ottawa region, are aware of and carry out their responsibilities as supervisors or thesis advisory committee members with excellence.

Areas for improvement

Because many students in the program enter non-academic positions upon graduation, further support must be developed for students to identify and prepare for non-academic careers. These initiatives need to be specific to the program and should be in addition to more general initiatives in this regard by the Faculty of Medicine and the Faculty of Graduate and Postdoctoral Studies.

Recommendations

1. Ongoing attention is needed to communicating detailed information on roles to all thesis supervisors and thesis advisory committee members.
2. Further attention is needed to develop program-specific activities in order to inform students about academic as well as non-academic careers.
3. Continuing attention must be given to completion rates in both the MA and PhD programs and to the time-to-completion of PhD students.

Deadlines

Recommendations 1 to 3 are to be addressed in the next cyclical review, which is to be completed no later than July 1, 2019.

Authorities

The director of graduate studies for the program, the chair of the Department of Cellular and Molecular Medicine and the vice-dean of graduate studies of the Faculty of Medicine are responsible for the continual improvement of the program.