



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-45

La Faculté des études supérieures et postdoctorales prie le Sénat de l'Université de bien vouloir approuver la demande ci-jointe :

Sujet : Résumé de l'évaluation périodique 2011-2012 des programmes de M.Sc./Ph.D. en microbiologie et immunologie

Demande approuvée :

- Comité d'évaluation des programmes de la FÉSP, le 26 juin 2013

Ross Hastings
Doyen FÉSP

Le 10 septembre 2013

Résumé de l'évaluation périodique de 2011-2012 des programmes de maîtrise ès sciences (M.Sc.) en microbiologie et immunologie et de doctorat (Ph.D.) en microbiologie et immunologie
Présenté par le Comité d'évaluation des programmes d'études supérieures
Le 26 juin 2013

Programme	Microbiologie et immunologie
Grades	Maîtrise ès sciences microbiologie et immunologie (M.Sc.) Doctorat en philosophie microbiologie et en immunologie (Ph.D.)
Spécialisations	Il y a deux champs d'études dans les programmes de maîtrise et de doctorat : 1. Microbiologie 2. Biologie de l'hôte
Visites des évaluateurs	Les 17 et 18 décembre 2012
Évaluation finale	Programmes de bonne qualité

La recherche et les études supérieures dans les domaines de l'infection et de l'immunologie sont à l'avant-garde de la recherche actuelle en santé et en sciences biomédicales. Les évaluateurs externes ont mentionné que les programmes d'études supérieures en microbiologie et immunologie fournissaient un environnement de choix pour la formation de jeunes scientifiques dans ces domaines. Ces programmes attirent de brillants étudiants et sont appuyés par d'excellents professeurs, souvent primés, qui peuvent fournir de l'excellent mentorat. La recherche conduite par les professeurs est de premier ordre, et le programme jouit d'un financement suffisant.

Malgré les forces manifestes de ces programmes, l'évaluation a permis de faire ressortir quelques points à améliorer. Les évaluateurs ont noté que le système actuel d'examen de synthèse a besoin d'être mis à jour pour correspondre de façon plus générale aux pratiques du domaine et de la Faculté de médecine. Les étudiants ont manifesté le désir qu'on intègre davantage d'activités de préparation de carrière au programme, tandis que les évaluateurs externes ont trouvé que la qualité des dossiers de publication des doctorants variait. Les évaluateurs ont aussi remis en question la viabilité du modèle où la majorité des supervisions de thèse est assurée par des professeurs auxiliaires. En réponse à ce rapport d'évaluation, les administrateurs du programme ont affirmé qu'ils déploient déjà les efforts nécessaires pour régler ces problèmes, principalement en ce qui a trait aux examens de synthèse, et travaillent présentement à la mise à jour de la gouvernance du programme.

Recommandations

1. Réviser le système d'examen de synthèse pour qu'il corresponde davantage aux pratiques du programme de biochimie et d'autres programmes de la Faculté de médecine.
2. S'assurer, à la Faculté de médecine, que les programmes sont convenablement gérés et qu'ils bénéficient du soutien administratif nécessaire à leur croissance.
3. Veiller de façon continue à ce que tous les superviseurs de thèses et étudiants des différents sites soient pleinement intégrés au programme et connaissent leurs rôles et responsabilités, et à ce que les étudiants reçoivent le soutien dont ils ont besoin dans les meilleurs délais.
4. Mettre un accent particulier sur la mise en place d'ateliers de développement de carrière pour les étudiants du programme. Prendre des mesures pour que les étudiants soient au courant de ces activités au sein de la Faculté de médecine et à la FESP.
5. Porter une attention particulière aux taux d'achèvement aux programmes de maîtrise et de doctorat et aux délais d'achèvement au doctorat.

Calendrier et dates limites

La prochaine évaluation périodique doit être terminée d'ici le 1^{er} juillet 2019. Les cinq recommandations ci-dessus seront abordées dans la prochaine évaluation.

Autorités

Le directeur des études supérieures en microbiologie et immunologie, le directeur du Département de biochimie, microbiologie et immunologie ainsi que le vice-doyen des études supérieures à la Faculté de médecine sont responsables de la mise en œuvre de ces recommandations.

Executive Summary of the 2011-12 Cyclical Review of the MSc/PhD in Microbiology and Immunology Programs
Submitted by the Graduate Program Evaluation Committee
June 26, 2013

Program:	Microbiology and Immunology
Degrees:	Master of Science (MSc) and Doctor of Philosophy (PhD) in Microbiology and Immunology
Fields:	There are two fields in the MSc and PhD programs: 1) Microbiology 2) Host Biology
Date of external evaluators' visit:	December 17-18, 2012
Final evaluation:	Good quality

Research and graduate studies in the areas of infection and immunology are in the forefront of current health and biomedical research. The external evaluators noted that the graduate programs in microbiology and immunology provide a first-class environment for educating young scientists in these areas. These graduate programs are supported by strong faculty members, many with career awards, who can provide solid mentorship, and the programs attract excellent students. Research by the faculty members is first rate, and the program is well funded.

Notwithstanding the strengths of the programs, the evaluation identified areas for improvement. The evaluators noted that the current system of comprehensive examinations needs to be revised in order to correspond more generally with practices in this area and in the Faculty of Medicine. Students expressed concern with respect to the need for more career preparation activities at the program level, while the external consultants noted that the publication records of PhD students are uneven. The evaluators also questioned the sustainability of relying on adjunct professors for the majority of thesis supervisions. In its response, the program administration noted that it is already addressing these concerns, especially with respect to the comprehensive examinations, and that program governance is being updated.

Recommendations

1. The system for comprehensive examination should be revised so it is more closely aligned with practices in the biochemistry program and other programs at the Faculty of Medicine.
2. The Faculty of Medicine should ensure that the programs are appropriately governed and supported administratively to ensure continued development of the programs.
3. Ongoing efforts are needed to ensure that all thesis supervisors and students at the different sites are fully integrated into the program, that they are aware of their roles and responsibilities and that all students receive the support they need in a timely manner.
4. Greater emphasis should be placed on providing career development workshops to students at the program level. Steps should also be taken to make students more aware of such activities within the Faculty of Medicine and the FGPS.
5. Continued attention must be given to completion rates in both the MSc and the PhD programs and to PhD students' time-to-completion rates.

Calendar and deadlines

The next cyclical evaluation must be completed by July 1, 2019. The five recommendations above are to be addressed in the next evaluation.

Authority

The director of graduate studies in microbiology and immunology, the chair of the Department of Biochemistry, Microbiology and Immunology as well as the vice-dean of graduate studies at the Faculty of Medicine are responsible for following up on these recommendations.



uOttawa

Rapport final d'évaluation / Final Assessment Report

**Évaluation périodique des programmes d'études supérieures
en microbiologie et immunologie /
Cyclical Evaluation of the Graduate Programs in Microbiology and Immunology**

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

Juin/ June 2013

Recommendation of the Graduate Program Evaluation Committee:

Good Quality

Programmes évalués / Programs Reviewed

- Maîtrise ès sciences Microbiologie (M.Sc.) et Doctorat en philosophie Microbiologie et immunologie (Ph.D.) / Master of Science (MSc) and Doctor of Philosophy (PhD) in Microbiology and Immunology

Champs /Fields

The program comprises the following two fields.

- 1) Microbiology/microbiologie:** This field covers virus biology and/or intrinsic resistance to viral infections.
- 2) Host Biology/biologie de l'hôte:** This field covers cellular and molecular mechanisms underlying host immunity to invading pathogens and cancers, autoimmunity, stem cells/hematopoiesis.

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 meeting of May 15 and October 30, 2012 . Comments were passed on to the unit and the revised report was sent to the consultants.

La visite des évaluateurs externes, accompagnés de l'évaluateur interne, a été menée les 17 et 18 décembre 2012.

Évaluateurs externes

- 1) Professeur Richard Rachubinski, University of Alberta

2) Professeur Deborah Burshtyn, University of Alberta

Évaluatrice interne :

Professeure Catherine Bielajew, École de psychologie, Faculté des sciences sociales

Forces des programmes / Strengths of Programs

Research and graduate studies in the areas of infection and immunology are in the forefront of current health and biomedical research. The external evaluators noted that the graduate programs in microbiology and immunology provide a first-class environment for educating young scientists in these areas. These graduate programs are supported by strong faculty members, many with career awards, who can provide solid mentorship, and the programs attract excellent students. Research by the faculty members is first rate, and the program is well funded.

Les possibilités d'améliorations / Possibilities for Improvements

Notwithstanding the strengths of the programs, the evaluation identified areas for improvement. The evaluators noted that the current system of comprehensive examinations needs to be revised in order to correspond more generally with practices in this area and in the Faculty of Medicine. Students expressed concern with respect to the need for more career preparation activities at the program level, while the external consultants noted that the publication records of PhD students are uneven. The evaluators also questioned the sustainability of relying on adjunct professors for the majority of thesis supervisions. In its response, the program administration noted that it is already addressing these concerns, especially with respect to the comprehensive examinations, and that program governance is being updated.

Recommandations / Recommendations

1. The system for comprehensive examination should be revised so it is more closely aligned with practices in the biochemistry program and other programs at the Faculty of Medicine.
2. The Faculty of Medicine should ensure that the programs are appropriately governed and supported administratively to ensure continued development of the programs.
3. Ongoing efforts are needed to ensure that all thesis supervisors and students at the different sites are fully integrated into the program, that they are aware of their roles and responsibilities and that all students receive the support they need in a timely manner.
4. Greater emphasis should be placed on providing career development workshops to students at the program level. Steps should also be taken to make students more aware of such activities within the Faculty of Medicine and the FGPS.
5. Continued attention must be given to completion rates in both the MSc and the PhD programs and to PhD students' time-to-completion rates.

Calendrier et dates butoirs / Calendar and deadlines

The next cyclical evaluation must be completed by July 1, 2019. The five recommendations above are to be addressed in the next evaluation.

Autorité / Authority

The director of graduate studies in microbiology and immunology, the chair of the Department of Biochemistry, Microbiology and Immunology as well as the vice-dean of graduate studies at the Faculty of Medicine are responsible for following up on these recommendations.