

# BACCALAURÉAT ÈS SCIENCES SPÉCIALISÉ MÉDECINE MOLÉCULAIRE ET TRANSLATIONNELLE ET MAÎTRISE ÈS SCIENCES

## Survol

Issu d'un travail de collaboration unique entre les chercheurs de la Faculté de médecine et ses instituts affiliés, le baccalauréat ès sciences spécialisé en médecine moléculaire et translationnelle allie le cyberapprentissage aux cours théoriques et pratiques pour offrir aux étudiants et étudiantes un environnement enrichissant et des occasions de recherche innovatrice tout au long de leurs études. Il propose plus de laboratoires de pointe que tout autre programme de premier cycle au Canada. La formation étant donnée par des spécialistes des sciences fondamentales et par des cliniciens, les étudiants et étudiantes acquerront les compétences nécessaires pour faire de la recherche biomédicale de pointe.

Trois options de programme sont offertes : BSc avec spécialisation en médecine moléculaire et translationnelle, un BSc / MSc intégré en biochimie, médecine cellulaire et moléculaire, microbiologie et immunologie ou neurosciences, et un programme intégré BSc / PhD dans les mêmes disciplines.

## Exigences d'admission

Pour le BSc / MSc intégré, tous les critères d'admission pour le BSc spécialisé en médecine moléculaire et translationnelle doivent être remplis, ainsi qu'une moyenne d'admission minimale de 8,0 (moyenne cumulative) et une entrevue d'admission.

## Exigences du programme

Le régime d'immersion en français est offert avec ce programme.

Base d'admission : deux années complètes dans un Bsc. (60 unités)

### Cours obligatoires :

TMM 3009	Laboratoire de recherche biomédicale	9 crédits
TMM 3300	Selected Topics in Translational and Molecular Medicine	3 crédits
TMM 3501	Biologie moléculaire et maladies héréditaires	3 crédits
TMM 3502	Les protéines : Structure, fonctions et maladies	3 crédits
TMM 3503	Voies métaboliques des maladies chez l'humain	3 crédits
TMM 3504	Bases cellulaires de la maladie	3 crédits
TMM 4906	La vie dans un laboratoire I	1.5 crédits
TMM 4907	La vie dans un laboratoire II	1.5 crédits
TMM 4950	Communication de la science	3 crédits
TMM 5900	Projet de recherche	12 crédits
MED 8566	Attitude et compétences professionnelles <sup>1</sup>	

3 crédits de cours parmi :

PHS 3741	Physiologie des sensations, des mécanismes régulateurs, du mouvement et de la reproduction	
PHS 3742	Régulation physiologique de l'absorption, de la distribution, de la protection et de l'élimination.	
TMM 3107	Introduction to Genomics <sup>1</sup>	
TMM 3300	Selected Topics in Translational and Molecular Medicine <sup>1</sup>	
TMM 3301	Introduction to Inquiry Based Research <sup>1</sup>	
TMM 3302	Current Topics in Precision Medicine <sup>1</sup>	
TMM 3505	Introduction à l'immunologie	
TMM 3506	Introduction à la neurobiologie	
TMM 3508	Introduction à la bio-informatique médicale	
TMM 3902	Sujets choisis en médecine translationnelle	

### Cours obligatoire pour le programme en microbiologie et immunologie :

MIC 5100	Pathogen Interactions and Host <sup>1</sup>	3 crédits
----------	---	-----------

### Cours obligatoire pour le programme en neuroscience :

3 crédits de cours parmi:		3 crédits
---------------------------	--	-----------

NSC 5102	Cellular and Molecular Neuroscience <sup>1</sup>	
NSC 5104	Systems Neuroscience <sup>1</sup>	

### Séminaire :

3 crédits de cours séminaires parmi la liste suivante selon la discipline de la maîtrise		3 crédits
--	--	-----------

BCH 5366	MSc Seminar	
CMM 8324	Seminars I	
MIC 5366	MSc Seminar	
NSC 8324	Seminar for MSc Students	

### Thèse :

THM 7999	Thèse de maîtrise	
----------	-------------------	--

### Cours optionnels :

6 crédits de cours en biochimie (BCH), médecine cellulaire et moléculaire (CMM), médecine (MED), microbiologie et immunologie (MIC) ou neuroscience (NSC) de niveau 5000, 6000, 7000 ou 8000 <sup>1</sup>		6 crédits
---	--	-----------

### Cours au choix :

6 crédits de cours au choix d'une autre faculté <sup>2</sup>		6 crédits
--	--	-----------

### Note(s)

1

Le cours peut être offert en anglais seulement.

2

PHI 2396 est fortement recommandé.