

# BACCALAURÉAT ÈS SCIENCES SPÉCIALISÉ EN MÉDECINE MOLÉCULAIRE ET TRANSLATIONNELLE

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.

## Exigences du programme

Base d'admission : 2 ans à temps complet dans un B.Sc.	60 crédits
TMM 3009 Laboratoire de recherche biomédicale	9 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
6 crédits de cours parmi :	6 crédits
PHS 3341 Physiology of Sensation, Regulation, Movement and Reproduction <sup>1</sup>	
PHS 3342 Physiological Regulation of Intake, Distribution, Protection and Elimination <sup>1</sup>	
TMM 3107 Introduction to high-throughput and systems biology methods relevant to diseases <sup>1</sup>	
TMM 3505 Immunité et maladies infectieuses	
TMM 3506 Introduction à la neurobiologie	
TMM 3700 Sujets choisis en médecine moléculaire et translationnelle	
TMM 4012 Projet de recherche	12 crédits
TMM 4950 Communication de la science	3 crédits
3 crédits de cours de méthodologie avancée parmi:	3 crédits
TMM 4910 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale - sujets spéciaux	
TMM 4911 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale - biologie cellulaire et microscopie	
TMM 4912 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale - biochimie et biophysique	
TMM 4913 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale - acides nucléiques	
TMM 4914 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale - cytométrie de flux	
TMM 4915 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale - épigénétique et génomique	

TMM 4916 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale- électrophysiologie	
TMM 4917 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale - techniques de microbiologie	
TMM 4918 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale - protéomique	
9 crédits de cours optionnels parmi la liste de cours optionnels	9 crédits
6 crédits de cours au choix d'une autre faculté <sup>2</sup>	6 crédits
<b>Total :</b>	<b>120 crédits</b>

### Note(s)

<sup>1</sup> Ce cours est offert en anglais seulement.

<sup>2</sup> PHI 2796 est fortement recommandé.

## Liste de cours optionnels

CMM 3750 Principes de neurobiologie	3 crédits
PHA 4507 Introduction à la pharmacologie - les médicaments et les systèmes vivants	3 crédits
PHS 4700 Pathophysiologie	3 crédits
TMM 3107 Introduction to high-throughput and systems biology methods relevant to diseases <sup>1</sup>	3 crédits
TMM 4102 Regenerative Medicine <sup>1</sup>	3 crédits
TMM 4103 Metabolomics and Integrative Research Methods in Metabolic Diseases <sup>1</sup>	3 crédits
TMM 4105 Neurological Diseases <sup>1</sup>	3 crédits
TMM 4106 Model Systems of Disease <sup>1</sup>	3 crédits
TMM 4107 Viral Pathogenesis <sup>1</sup>	3 crédits
TMM 4108 Bacterial Diseases <sup>1</sup>	3 crédits
TMM 4302 Special Topics in Epidemiology <sup>1</sup>	1.5 crédits
TMM 4303 Special Topics in Neuroscience <sup>1</sup>	1.5 crédits
TMM 4304 Special Topics in Infectious Diseases <sup>1</sup>	1.5 crédits
TMM 4501 Introduction à la biologie du cancer	3 crédits
TMM 4504 Biologie des systèmes : Réseaux régulateurs des gènes dans les maladies	3 crédits
TMM 4700 Sujets choisis en recherche biomédicale	3 crédits
TMM 4701 Sujets spéciaux en biochimie	1.5 crédits
TMM 4910 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale - sujets spéciaux	1.5 crédits
TMM 4911 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale - biologie cellulaire et microscopie	1.5 crédits
TMM 4912 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale - biochimie et biophysique	1.5 crédits
TMM 4913 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale - acides nucléiques	1.5 crédits
TMM 4914 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale - cytométrie de flux	1.5 crédits
TMM 4915 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale - épigénétique et génomique	1.5 crédits
TMM 4916 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale- électrophysiologie	1.5 crédits
TMM 4917 Méthodes avancées dans la recherche biomédicale - techniques de microbiologie	1.5 crédits

*Vous consultez la version 2019-2020 du catalogue.*

TMM 4918	Méthodes avancées dans la recherche biomédicale - protéomique	1.5 crédits
----------	---	-------------

Note(s)

<sup>1</sup> Ce cours est offert en anglais seulement.