

BACCALAURÉAT ÈS SCIENCES SPÉCIALISÉ MÉDECINE MOLÉCULAIRE ET TRANSLATIONNELLE ET DOCTORAT EN PHILOSOPHIE

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 programme intégré BSc / PhD, tous les critères d'admission pour le BSc spécialisé en médecine moléculaire et translationnelle doivent être remplies, 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 ¹	
3 crédits de cours parmi :		3 crédits

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

TMM 3300 Selected Topics in Translational and Molecular Medicine

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 neurosciences

3 crédits de cours parmi : 3 crédits

NSC 5102 Cellular and Molecular Neuroscience ¹ 3 crédits

NSC 5104 Systems Neuroscience ¹ 3 crédits

Séminaire :

3 crédits de cours séminaires parmi la liste suivante selon la discipline du doctorat 3 crédits

BCH 8366 PhD Seminar

MIC 8366 PhD Seminar

CMM 8325 Seminars II

NSC 8325 Seminar for PhD Students

Thèse :

THD 9999 Thèse de doctorat

Examen de synthèse :

3 crédits de cours parmi la liste suivante selon la discipline du doctorat 3 crédits

BCH 9998 Examen de synthèse (doctorat)

CMM 9998 Examen de synthèse (doctorat)

MIC 9998 Examen de synthèse

NSC 9998 Examen de synthèse (doctorat)

Cours optionnels

6 crédits de cours optionnels en biochimie (BCH), médecine cellulaire et moléculaire (CMM), médecine (MED), microbiologie et immunologie (MIC) ou neurosciences (NSC) de niveau 5000, 6000, 7000 ou 8000 ¹ 6 crédits

Cours au choix

6 crédits de cours au choix d'une autre faculté ² 6 crédits

Note(s)

¹

Le cours peut être offert en anglais seulement.

²

PHI 2796 est fortement recommandé.