



FACULTÉ DE MÉDECINE
Département de microbiologie, infectiologie et immunologie
FACULTÉ DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE
Département de pathologie et microbiologie
FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES
Département de sciences biologiques

LA CONNAISSANCE, C'EST VIRAL,
ÇA S'ATTRAPE ET ÇA SE CULTIVE

BACCALURÉAT SPÉCIALISÉ EN MICROBIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE (programme n° 1-500-1-0)

L'OBJECTIF GÉNÉRAL DU PROGRAMME

L'objectif général du programme interfacultaire de baccalauréat spécialisé en microbiologie et immunologie vise l'enseignement de concepts et de méthodes qui sont propres à la microbiologie. Le programme assure une formation de base dans des disciplines spécialisées telles que la bactériologie, la virologie et l'immunologie. Le programme permet une forte exposition à la pratique du travail en laboratoire et une familiarisation avec le milieu de la recherche.

LE PROGRAMME VISE PARTICULIÈREMENT À :

- offrir une formation de base équilibrée et complète en microbiologie et immunologie ;
- développer la curiosité intellectuelle, le sens critique, la maturité, ainsi que les habiletés et les techniques essentielles à la carrière de microbiologiste ;
- favoriser la polyvalence et la capacité d'adaptation requises dans le contexte changeant de la société actuelle, du monde du travail et de celui de la recherche scientifique ;
- faire acquérir une spécialisation en microbiologie et immunologie.

LA STRUCTURE DU PROGRAMME

Ce programme comprend 90 crédits et deux orientations.

L'orientation Microbiologie et immunologie moléculaires comprend les segments 01 et 95 et l'orientation Microbiologie environnementale comprend les segments 01 et 96. L'orientation Microbiologie et immunologie moléculaire (segment 95) vous ouvrira des portes du milieu de la santé (allergie, infectiologie, auto-immunité...), mais aussi des secteurs biotechnologique et biopharmaceutique, de l'agroalimentaire, etc. L'orientation Microbiologie environnementale (segment 96) vous permettra d'utiliser vos compétences dans les domaines des sciences de la Terre, de la santé et des biotechnologies environnementales.

FORMATION COMPLÉMENTAIRE

Le baccalauréat spécialisé en microbiologie et immunologie vous ouvre les portes de nombreux secteurs académiques pour poursuivre votre formation vers les cycles supérieurs. Accédez à différents programmes tels que : le micro-programme, le DESS, la maîtrise et le doctorat offerts par différentes facultés de l'UdeM soit, la Faculté de l'aménagement, la Faculté des arts et sciences, la Faculté des études supérieures et postdoctorales, la Faculté de médecine, la Faculté de médecine vétérinaire, la Faculté de pharmacie, la Faculté des sciences de l'éducation, le Département de kinésiologie et l'École de santé publique.

LES AVANTAGES DU PROGRAMME

- Un grand nombre de cours théoriques auxquels se rattachent des séances de travaux pratiques en laboratoire.

- Des laboratoires équipés d'instruments de travail des plus sophistiqués.

- La possibilité d'effectuer un stage dans le cadre d'un travail d'été rémunéré.

- Possibilité d'effectuer des stages au Département des sciences biologiques, au Département de médecine vétérinaire, au Département de microbiologie, infectiologie et immunologie ou encore, parmi nos centres de recherches affiliés (Institut de recherche en biologie végétale (IRBV), Centre de recherche du CHU Sainte-Justine, Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM), Institut de cardiologie de Montréal, Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM) et son Centre de recherche, Institut de recherche en immunologie et oncologie (IRO), Centre de recherche Guy-Bernier de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont (HMR), Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal).

PERSPECTIVES D'EMPLOI

Les microbiologistes oeuvrent dans une grande variété de secteurs, tant au niveau de la recherche fondamentale et clinique qu'au niveau de l'industrie biopharmaceutique, du domaine de la santé (allergie, infectiologie, autoimmunité), de la biologie microbienne (microbiologie industrielle, microbiologie alimentaire, biotechnologie) et de l'environnement (hygiène des

bâtiments, écotoxicologie, restauration de sites contaminés, métagénomique, écologie microbienne, évolution, changements climatiques). La formation offerte dans le cadre de ce baccalauréat spécialisé permettra aux diplômés de se qualifier pour occuper des postes dans de multiples sphères professionnelles se rapportant à ces différents secteurs.

POUR PLUS D'INFORMATION sur le programme :

microbiologie.umontreal.ca

Nathalie Côté

Technicienne à la gestion de dossiers étudiants
Tél.: 514 343-6111, poste 3133
tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca

Fée-Ann C. McNabb

Coordonnatrice de programme
Tél.: 514-343-6111, poste 3155
fee-ann.chapman.mc.nabb@umontreal.ca

Sur l'admission :

admission.umontreal.ca/admission/

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

Département de microbiologie,
infectiologie et immunologie
Pavillon Roger-Gaudry, 6^e étage, aile P
2900, boul. Édouard- Montpetit
Montréal (Québec) H3T 1J4

