

Chercheur(s) responsable(s) Geneviève Mailhot, Ph.D., Dt.P.

Durée du projet 2 ans

Date de début Dès que possible



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université
de Montréal

Date de publication : 20 juillet 2022

Présentation du laboratoire de recherche

Les travaux du Pr. Geneviève Mailhot sont de nature fondamentale et clinique et ciblent particulièrement la fibrose kystique. Elle travaille notamment sur les complications qui affectent ces individus tout au long de la vie. Le projet proposé est en lien avec l'inflammation intestinale liée à la fibrose kystique.

Description du projet de recherche

Étude du rôle de l'autophagie dans l'inflammation intestinale liée à la fibrose kystique

La fibrose kystique (FK) est une maladie autosomique récessive liée à des mutations du gène Cystic Fibrosis Transmembrane conductance Regulator (CFTR). L'intestin est l'un des premiers organes touchés par la FK et les symptômes qui découlent de cette atteinte exacerbent le fardeau de la FK. En effet, les patients présentent des douleurs abdominales récurrentes qui affectent grandement leur qualité de vie. L'inflammation intestinale chronique est l'une des manifestations de la maladie intestinale liée à la FK. Le projet proposé vise à étudier le rôle joué par l'autophagie dans l'étiologie de l'inflammation intestinale de même que le rôle du CFTR à ce niveau.

Ce projet implique : manipulation et dissection de souris transgéniques, western-Blot; immunoprécipitation; RT-PCR; Q-PCR, enrobage et coupe tissulaire, immunofluorescence et immunohistochimie. Une expérience préalable dans l'utilisation de ces techniques est un atout.

Profil recherché :

1. Les candidats doivent détenir une formation de premier cycle en biochimie, sciences biomédicales, physiologie, sciences biologiques ou autres domaines pertinents.
2. Les candidats ayant une expérience antérieure au sein d'un laboratoire de recherche fondamentale avec connaissance de techniques de biologie moléculaire, biochimie, biologie cellulaire et manipulation d'animaux seront privilégiés.
3. Les candidats doivent satisfaire aux exigences d'admission du département universitaire en termes de moyenne académique.

Conditions de stage/de stage de perfectionnement

L'étudiant devra faire une demande d'admission à l'Université de Montréal au programme de maîtrise du Programme de Sciences Biomédicales ou du Département de Nutrition.

« Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. »

Étudiant à la maîtrise

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Une bourse est disponible selon le montant minimal en vigueur au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine mais l'étudiant sera fortement encouragé à postuler pour une bourse de formation.

Soumettre votre candidature

Les candidats intéressés doivent envoyer les documents ci-dessous à Geneviève Mailhot par courriel à genevieve.mailhot@umontreal.ca

- ✓ Curriculum vitae
- ✓ Relevé de notes
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Références (2)

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine
Bureau 2.17.019
3175, chemin Côte Sainte-Catherine
Montréal, PQ
H3T1C5

Étudier au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

En poursuivant vos [études supérieures ou postdoctorales](#) au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine, vous serez des quelque 500 étudiants, résidents et stagiaires qui participent à l'accélération du développement du savoir en santé de la mère, de l'enfant et de l'adolescent. Encadré par des chercheurs de renom, notamment en leucémie, maladies pédiatriques rares, génétique, périnatalogie, obésité, neuropsychologie, cognition, scoliose et réadaptation, vous évoluerez dans des équipes scientifiques pluridisciplinaires, au sein de laboratoires accueillant des collaborateurs de partout dans le monde.

À propos du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Le Centre de recherche du CHU Sainte-Justine est un établissement phare en recherche mère-enfant affilié à l'Université de Montréal. Axé sur la découverte de moyens de prévention innovants, de traitements moins intrusifs et plus rapides et d'avenues prometteuses de médecine personnalisée, il réunit plus de 200 chercheurs, dont plus de 90 chercheurs cliniciens, ainsi que 500 étudiants de cycles supérieurs et postdoctorants. Le centre est partie intégrante du Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine, le plus grand centre mère-enfant au Canada et le deuxième centre pédiatrique en importance en Amérique du Nord. Détails au recherche.chusj.org



« Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. »