

Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal

Le Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM) est le plus grand centre de recherche en sciences biomédicales et soins de santé de l'Université de Montréal, et parmi les plus imposants au Canada.

Situé à la station de métro Champs de Mars, le CRCHUM constitue un milieu de travail dynamique et innovateur dans un quartier vibrant à la jonction de Ville-Marie et du Vieux Montréal. En plus de travailler dans des installations ultramodernes à la fine pointe de la technologie, vous participerez à une vie scientifique animée et bénéficierez d'une foule d'avantages: milieu de travail diversifié et inclusif, horaires flexibles, politique de télétravail, programme récompenses, programmes d'aide, régime de retraite du gouvernement et des organismes publics, politique généreuse de congés.

Notre centre de recherche favorise la stabilité d'emploi et soutient le développement et le perfectionnement professionnel pour des défis à la hauteur de vos aspirations.



Unité de recherche en néphrologie, transplantation et régénération rénale, Laboratoire Dre Marie-Josée Hébert - Axe Immunopathologie

Mon équipe a joué un rôle de pionnier dans la caractérisation des interactions entre l'apoptose et les réponses d'auto-immunité dans la transplantation. Nous avons été les premiers à caractériser les anticorps anti-LG3 et à montrer que leur formation est déclenchée au moins en partie par les vésicules apoptotiques de type exosome (ApoExo), une nouvelle classe de vésicules extracellulaires libérées par les cellules endothéliales apoptotiques. Nous avons concrétisé cette observation en décrivant l'importance des auto-anticorps anti-LG3 comme nouveaux inducteurs de rejet et de réduction de la survie à long terme des allogreffes chez les patients ayant subi une transplantation rénale. Actuellement, le principal objectif du laboratoire est la suite logique de ces découvertes. Nous menons des recherches sur la caractérisation des voies moléculaires qui régissent le remodelage vasculaire rénal conduisant à l'insuffisance rénale chronique dans des modèles murins de lésions d'ischémie-reperfusion rénale et chez les transplantés rénaux. Nous nous intéressons à la caractérisation des biomarqueurs de la mort des cellules endothéliales et de l'auto-immunité pour une meilleure prédiction du rejet d'allogreffe rénale et de la perte de fonction rénale.

Description du poste

Le boursier fera partie d'une équipe de recherche dynamique composée d'étudiants diplômés et d'associés de recherche travaillant en recherche fondamentale et translationnelle. Le boursier aura la possibilité de s'inscrire au programme de formation académique du Programme de recherche en don et transplantation du Canada (PRDTC).

Responsabilités

- ✓ Participer à l'exécution de projets de recherche
- ✓ Réaliser des marquages de cytométrie de flux multi-couleurs sur des suspensions cellulaires humaines et murines

- ✓ Réaliser et analyser de l'imagerie confocale et de l'immunohistochimie
- ✓ Effectuer des extractions d'ADN/ARN et des expériences de PCR sur des échantillons humains et murins
- ✓ Travailler dans l'animalerie primaire pour développer des expériences.
- ✓ Rédiger des articles scientifiques
- ✓ Toutes autres tâches pertinentes liées au projet de recherche

Qualifications

- ✓ Avoir obtenu une maîtrise pertinente en biologie moléculaire, en biochimie, en immunologie, en sciences biomédicales ou dans d'autres domaines pertinents des sciences fondamentales.
- ✓ Personne très motivée, organisée et curieuse, capable de s'adapter rapidement à un environnement multidisciplinaire composé de chercheurs et de médecins.
- ✓ Avoir un intérêt pour la recherche en transplantation.
- ✓ Avoir le souci du détail et de la rigueur.
- ✓ Avoir un excellent dossier académique.

Statut et avantages

- ✓ Poste à temps complet, 35 heures par semaine, de jour du lundi au vendredi
- ✓ Entrée en fonction dès que possible.
- ✓ L'étudiant doit présenter une demande d'admission au programme de doctorat en biologie moléculaire ou en sciences biomédicales de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal.
- ✓ Salaire : Le boursier sera rémunéré selon les conditions en vigueur au Centre de recherche du CHUM. Le candidat devra faire des demandes de bourses externes (FRQS, IRSC, etc.).

Pour poser votre candidature

Les candidats intéressés doivent faire parvenir les documents suivants à :

francis.migneault.chum@ssss.gouv.qc.ca

- Curriculum vitae
- Relevés de notes
- Lettre de motivation
- Références

Seuls les candidats retenus pour une entrevue seront contactés.

Le CRCHUM invite les femmes, les Autochtones, les minorités visibles, les minorités ethniques et les personnes ayant des limitations à soumettre leur candidature. Le CRCHUM adopte une définition large et inclusive de la diversité qui va au-delà des lois applicables.

Le CRCHUM encourage ainsi toutes les personnes, peu importe leurs caractéristiques, à poser leur candidature. Conformément aux exigences de l'immigration au Canada, veuillez noter que la priorité sera accordée aux citoyens canadiens et aux résidents permanents