

Étudiant à la maîtrise ou au doctorat

Chercheur(s) responsable(s) : Marie-Josée Hébert, MD, FRCPC
Professeure titulaire, Département de médecine, Université de Montréal
Chercheur régulier, CRCHUM
Néphrologue-transplantateur – CHUM
Titulaire, Chaire Shire en néphrologie et en transplantation et régénération rénales
Codirectrice, Programme de recherche en don et transplantation du Canada (PRDTC)

Mélanie Dieudé, PhD
Directrice des opérations scientifiques, Programme de recherche en don et transplantation du Canada (PRDTC)
Professeure associée, Département de microbiologie, infectiologie et immunologie, Université de Montréal

Présentation du laboratoire et des intérêts de recherche :

Le laboratoire effectue ses recherches sur la caractérisation des voies moléculaires qui régissent le remodelage vasculaire rénal menant à l'insuffisance rénale chronique chez les transplantés et les patients atteints de maladie rénale. Notre équipe de recherche s'intéresse également à la caractérisation des biomarqueurs de mort cellulaire endothéliale pour une meilleure prédiction du rejet d'allogreffe rénale et de perte de fonction rénale. Finalement, nous étudions les voies moléculaires contrôlant la biogenèse et les activités immunogènes des vésicules membranaires apoptotiques et des auto-anticorps LG3 afin de traduire ces résultats chez l'humain pour améliorer la prédiction et la gestion du rejet d'allogreffe d'organe.

Environnement de travail :

CRCHUM, axe Immunopathologie

L'étudiant va s'intégrer à une équipe de recherche dynamique composée d'étudiants gradués, de stagiaires postdoctoraux et d'associés de recherche œuvrant en recherche fondamentale et translationnelle.

L'étudiant aura l'occasion de s'inscrire au programme de formation académique du programme de recherche en don et transplantation du Canada (PRDTC) en complément de son cursus universitaire.

Qualifications :

- Détenir un diplôme de baccalauréat ou une maîtrise en biologie moléculaire, biochimie, sciences biomédicales ou autres domaines de sciences fondamentales pertinents.
- Posséder une expérience en laboratoire « humide » en biologie moléculaire et cellulaire est un atout.
- Avoir un intérêt pour la recherche en transplantation.
- Soucis du détail et de la rigueur.
- Détenir un excellent dossier académique.

Conditions de formation :

L'étudiant(e) devra faire une demande d'admission à l'Université de Montréal au programme de maîtrise ou doctorat en biologie moléculaire, en sciences biomédicales ou en immunologie de la Faculté de Médecine.

L'étudiant(e) sera rémunéré(e) selon les conditions en vigueur au centre de recherche du CHUM. Le/la candidat(e) devra postuler à des bourses externes (FRQS, IRSC, etc.).

Pour poser votre candidature :

Les candidats intéressés doivent envoyer les documents ci-dessous à Francis Migneault par courriel à : francis.migneault.chum@ssss.gouv.qc.ca

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

Master's or PhD student

Lead Researcher(s): Marie-Josée Hébert, MD, FRCPC
Full Professor, Department of Medicine, Université de Montréal
Researcher, CRCHUM
Nephrologist-transplanter - CHUM
Shire Chair in Nephrology and Renal Transplantation and Regeneration
Co-Director, Canadian Donation and Transplantation Research Program (CDTRP)

Mélanie Dieudé, PhD
Associate Professor, Department of Microbiology, Immunology and Infectiology,
Faculty of Medicine, Université de Montréal
Principal Scientific Officer, Canadian Donation and Transplantation Research Program
(CDTRP)

Presentation of the laboratory and research interests:

The laboratory conducts research on the characterization of molecular pathways that govern renal vascular remodeling leading to chronic renal failure in transplant recipients and patients with renal disease. Our research team is also interested in the characterization of endothelial cell death biomarkers for better prediction of renal allograft rejection and loss of renal function. We aim at determining the impact of tissue injury on autoimmune responses of importance in solid organ rejection.

Working environment:

CRCHUM, Immunopathology axis

The student will be part of a dynamic research team composed of graduate students, postdoctoral fellows and research associates working in basic and translational research.

The student will have the opportunity to enroll in the academic training program of the Canadian Donation and Transplantation Research Program (CDTRP) as a complement to their university studies.

Qualifications:

- Have a bachelor's or master's degree in molecular biology, biochemistry, immunology, biomedical sciences or other relevant basic science fields.
- Experience in a "wet" laboratory in molecular and cellular biology is an asset.
- Have an interest in transplantation research.
- Attention to detail and rigor.
- Have an excellent academic record.

Training conditions:

The student must apply to the Université de Montréal for admission to the Master's or Doctoral program in Molecular Biology, Immunology or Biomedical Sciences at the Faculty of Medicine.

The student will be paid according to the conditions in effect at the CHUM research Centre. The candidate will have to apply for external awards (FRQS, CIHR, etc.).

Submit your application:

Interested candidates should send the following documents to Francis Migneault by email at:

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

- Curriculum vitae
- Transcript of notes
- Letter of motivation
- References