

Position Offer for Ph.D. Study

Laboratory: Dr. Shao-Ling Zhang, CRCHUM, Montréal

Research Project: The molecular mechanism(s) of hedgehog interacting protein (Hhip) in diabetic kidney disease (CIHR funded).

This project builds upon our recent work on Hhip and we aim to understand the molecular basis of intra-renal cell crosstalk, with a particular focus on glomerular endothelial cells, podocytes and proximal tubular cells, that could be instrumental for the development of new therapeutics for diabetic nephropathy. Our techniques include knock-out mouse/transgenic lines and molecular approaches (CRISPR-Cas9 and RNA-Seq, immunohistochemistry/immunofluorescence and cell culture, etc.)

Candidate Profile:

1. MSc degree in Biomedical Sciences with a specialty/background related to Molecular Biology, Biochemistry, Genetic or Cell Biology;
2. Good communication skills in English or French (written/spoken);
3. Highly motivated, able to work independently or in a team.

To apply: Please send your updated CV, transcripts, a motivation letter and the name and e-mail address of two (2) references to: shao.ling.zhang@umontreal.ca

Offre de poste au doctorat

Laboratoire : Dre Shao-Ling Zhang, CRCHUM, Montréal

Projet de recherche : Le(s) mécanisme(s) moléculaire(s) de la protéine interagissant avec hedgehog (Hhip) dans la maladie rénale diabétique (IRSC).

Ce projet est élaboré à partir de nos récents travaux sur la Hhip et nous visons à comprendre la base moléculaire de la diaphonie cellulaire intrarénale, avec une attention particulière sur les cellules endothéliales glomérulaires, podocytes et cellules tubulaires proximales du rein, qui pourrait être déterminante pour le développement de nouvelles thérapies pour la néphropathie diabétique. Nos techniques employées comprennent un modèle de souris knock-out/lignée transgénique et des approches moléculaires (CRISPR-Cas9 et ARN-Seq, immunohistochimie/immunofluorescence, la culture cellulaire, etc.).

Profil du candidat:

1. MSc en sciences biomédicales, avec une spécialité/background reliée à la biologie moléculaire, biochimie, génétique ou biologie cellulaire
2. Bonne connaissance linguistique de l'anglais ou du français (écrit/oral);
3. Hautement motivé, capable de travailler de façon autonome ou en équipe.

Pour appliquer : Veuillez envoyer votre CV, vos relevés de notes, une lettre de motivation et le nom et adresse courriel de deux (2) références à : shao.ling.zhang@umontreal.ca