

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.



Description du poste

Des postes d'étudiant (M.Sc. et Ph.D.) sont disponibles dans le groupe de recherche du Dr Gareth Lim au Département de médecine de l'Université de Montréal et au Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM).

Le laboratoire du Dr Gareth Lim (<https://limlab.ca>) cherche des étudiants très motivés à rejoindre un groupe de recherche jeune et dynamique pour explorer les rôles physiologiques des échafaudages moléculaires appartenant à la famille des protéines 14-3-3 dans l'homéostasie et le métabolisme du glucose. On sait peu de choses sur les contributions des échafaudages moléculaires, qui coordonnent les événements de signalisation dans les cellules, le métabolisme du corps entier et l'homéostasie du glucose. En outre, il est connu que des perturbations dans les voies de signalisation métaboliques peuvent favoriser le développement de maladies cardiométaboliques, telles que le diabète et l'obésité. On ne sait pas s'ils sont impliqués dans la pathogenèse de ces maladies.

Les études porteront sur l'élucidation des fonctions biologiques des protéines 14-3-3 dans les cellules bêta pancréatiques produisant de l'insuline, ainsi que les adipocytes, qui sont des types de cellules clés impliqués dans le développement du diabète et l'obésité. Les approches biochimiques et moléculaires traditionnelles, les modèles génétiques de souris, ainsi que les approches protéomiques et transcriptomiques impartiales seront utilisés pour répondre à ces objectifs de recherche. C'est l'espoir que ces études peuvent conduire au développement de thérapies pour traiter le diabète et l'obésité.

Qualifications

- ✓ Les étudiants ayant une formation en physiologie, pharmacologie ou biochimie sont encouragés à postuler.
- ✓ L'expérience de laboratoire préalable est préférée, mais pas essentielle.

- ✓ Hautement motivé, apte à travailler de façon autonome ou en équipe, et des aptitudes à la pensée critique

Statut et avantages

- ✓ Poste à plein temps
- ✓ Flexibilité des horaires
- ✓ Être inscrit à un programme d'études supérieures à l'Université de Montréal
- ✓ Salaire selon les politiques du CRCHUM

Pour poser votre candidature

Les candidats intéressés doivent faire parvenir une lettre d'accompagnement, un CV, un relevé de notes, et les coordonnées de 2-3 références. à : gareth.lim@umontreal.ca

Relevant publications or pre-prints / Publications pertinentes ou pre-prints:

1. Mugabo Y and Lim GE. (2018). *Endocrinology*. 159(11): 3615-30
2. Mugabo Y, et al. (2018). *J Biol Chem*. 293(18): 6736-50.
3. Diallo K, et al., (2020). *Mol Metab*. 41: 101052
4. Opong et al., (2020). *Am J Physiol Endo Metab*. 319 : E117-E132
5. Abou Azar F and Lim GE. (2021). *Front Cell Dev Biol*. 9: 709823
6. Mugabo Y et al. (2021). bioRxiv : 464702
7. Abou Azar et al. (2022). bioRxiv : 478896

Gareth Lim, Ph.D.
Canada Research Chair in Adipocyte Development
Associate Professor / Principal Scientist
Université de Montréal / CRCHUM
gareth.lim@umontreal.ca
<http://limlab.ca>

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