

Graduate research project

Neurobiology of obesity

UQTR



Université du Québec
à Trois-Rivières

Offer for master and/or doctoral positions in research on the control of body weight by the central nervous system

Principal investigator: Alexandre Fiset, PhD
Professor, Université du Québec à Trois-Rivières

Start date: Fall 2023/Winter 2024

Neurometabolism laboratory:

Pharmacological and lifestyles-based approaches that aim to treat obesity can be successful in the short term. However, a return to the initial body weight is almost systematically observed in the long term. Weight loss and weight loss maintenance may thus be distinct biological challenges each requiring a unique approach to treat this pathology perennially.

Our well-funded research program aims to change select paradigms of the central control of energy metabolism by shedding light on novel aspects of brain plasticity, linked either with nutritional or hormonal programming. We are using molecular biology techniques and animal models of obesity to perform our research.

Qualifications required:

- Bachelor or master degree in a related field (neurosciences, nutrition, biology, biochemistry, biomedical sciences, medicine, veterinary medicine, etc.).
- Oral and written communication skills in English and/or french
- Good academic record
- Knowledge of molecular biology techniques (qPCR, western blots, microscopy) and in manipulation of laboratory rodents (mouse) is an asset.

A competitive scholarship will be offered to all students.

How to apply:

To apply, submit the following documents to Alexandre Fiset (alexandre.fisette@uqtr.ca).

- Curriculum vitae
- Letter of motivation for this position
- Transcripts
- At least one reference

Projet de recherche aux études supérieures

Neurobiologie de l'obésité

UQTR



Université du Québec
à Trois-Rivières

Offre de poste(s) de doctorat ou de maîtrise en recherche portant sur le contrôle du poids corporel par le cerveau

Directeur de recherche : Alexandre Fiset, PhD
Professeur, Université du Québec à Trois-Rivières

Date de début du projet : Automne 2023/Hiver 2024

Laboratoire de neurométabolisme :

Les approches pharmacologiques et de changements d'habitudes de vie visant à traiter l'obésité peuvent être couronnées de succès à court terme. Toutefois, un retour au poids initial est quasi systématiquement observé à long terme. La perte de poids et la maintenance de cette perte pourraient donc être des défis biologiques distincts, requérant des approches interventionnelles uniques afin de traiter la pathologie durablement.

Notre programme de recherche solidement financé vise à changer certains paradigmes du contrôle du métabolisme de l'énergie par le cerveau en mettant en lumière de nouveaux niveaux de plasticité du système nerveux central, que ce soit en lien avec la programmation nutritionnelle ou hormonale. Nous utilisons des techniques de biologie moléculaire et faisons usage de modèles animaux pour reproduire le contexte d'obésité.

Qualifications demandées :

- Baccalauréat ou maîtrise dans une discipline pertinente (neurosciences, nutrition, biologie, biochimie, sciences biomédicales, médecine, médecine vétérinaire, etc.).
- Capacité à communiquer à l'oral et à l'écrit en français et/ou en anglais
- Bon dossier académique
- Connaissances en techniques de biologie moléculaire (qPCR, western blots, microscopie) et en manipulation des rongeurs un atout.

Une bourse compétitive sera offerte à tous les étudiants.

Soumettre votre candidature :

Pour postuler, envoyez les documents suivants à Alexandre Fiset (alexandre.fisette@uqtr.ca).

- Curriculum vitae
- Lettre de motivation pour ce poste
- Relevé de notes
- Au moins une référence