

Étudiant à la maîtrise

Lieu de travail : Christopher Rose, Ph.D
Chercheur adjoint/Assistant Professeur
Faculté de Médecine, Université de Montréal
Laboratoire d'hépto-neurologie
Centre Hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM) - Hôpital St-Luc
Pavillon Édouard-Asselin, Local 401
264 Boulevard René-Lévesque Est,
Montréal, Québec, H2X 1P1
Téléphone: 514-890-8000 p.35739
Fax: 514-412-7253

Groupe de recherche : Unité de recherche en neurosciences
page web : <http://hepato-neuro.ca>

Titre ou thème du sujet/projet de recherche :
Le rôle de l'ammoniaque dans l'encéphalopathie hépatique

Description générale du projet:

Notre groupe s'intéresse à l'étude des complications cérébrales des maladies du foie, un syndrome neuropsychiatrique nommé encéphalopathie hépatique. Le candidat participera aux projets en cours, combinant des approches in vivo et in vitro afin d'étudier le rôle de l'ammoniaque dans les mécanismes pathophysiologiques de l'encéphalopathie hépatique. Les techniques utilisées seront principalement de l'imagerie en fluorescence, culture cellulaire, western blot et PCR.

Références :

Rose C., et al. (2007) Association of reduced extracellular brain ammonia, lactate, and intracranial pressure in pigs with acute liver failure. *Hepatology* **46**:1883-92.

Rose C., Kresse W. & Kettenmann H. (2005) Acute insult of ammonia leads to calcium-dependent glutamate release from cultured astrocytes, an effect of pH. *J Biol Chem* **280**:20937-44.

Discipline :

Biochimie, biologie moléculaire, neurophysiologie

Exigences/pré-requis :

- Les candidats recherchés doivent être motivés, prêts à relever des défis pour obtenir un diplôme de 2^e en sciences biomédicales
- Une expérience de recherche préalable et une connaissance de l'anglais représentent des atouts
- Être titulaire d'un baccalauréat ou d'une maîtrise en sciences de la santé (biologie, biochimie, sciences biomédicales)

Date limite : Poste ouvert jusqu'à ce qu'il soit comblé

Bourse : Une bourse sera offerte à l'étudiant par le chercheur si celui-ci n'obtient pas de bourses d'études des organismes subventionnaires ou de Fondations. L'application à ces concours est toutefois fortement encouragée.

Marche à suivre :

Les candidats intéressés sont priés de faire parvenir leur CV complet, accompagné des relevés de notes universitaires et des coordonnées de 2-3 personnes références, à l'intention de christopher.rose@umontreal.ca