



Étudiant à la maîtrise et /ou étudiant au doctorat

Lieu de travail : Laboratoire du Dr Geneviève Mailhot
Centre de recherche CHU Sainte-Justine
3175, chemin Côte Sainte-Catherine, Montréal, PQ
(514) 345-4931 (poste 6200)
Faculté de médecine, Université de Montréal

Titre ou thème du sujet/projet de recherche :

Étude de l'absorption, métabolisme et transport intestinal de la vitamine D chez la fibrose kystique.
Étude des complications secondaires de la fibrose kystique.

Description générale du projet:

- 1) Le projet vise à caractériser l'absorption, le métabolisme in situ et le transport intestinal de la vitamine D chez la fibrose kystique par l'utilisation de modèle cellulaire génétiquement invalidée pour le gène de la fibrose kystique (CFTR) et de modèles animaux.
- 2) Des études sont également en cours afin d'explorer les atteintes cardiovasculaires de la fibrose kystique.

Méthodologie: culture cellulaire, biologie moléculaire, dosages enzymatiques, manipulation animale, HPLC et spectrométrie de masse, microscopie confocale

Références :

- Mailhot G et al. PLoS One, Mai 5;5(5):e10446, 2010
Mailhot G et al. Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol, Dec; 297(6):G1239-49, 2009.
Mailhot G, et al. Bone, 41(3):422-436, 2007.

Discipline : Nutrition fondamentale, biochimie, biologie moléculaire, physiologie.

Programmes où le candidat peut être encadré : sciences biomédicales, nutrition

Exigences/pré-requis :

- 1) Les candidats recherchés doivent être motivés, prêts à relever des défis pour obtenir un diplôme de 2^e ou de 3^e cycle en nutrition. Les exigences relatives à l'admission aux cycles supérieurs du département de nutrition ou de Sciences Biomédicales doivent être respectées
- 2) Une expérience de recherche préalable et une connaissance de l'anglais représentent des atouts. Un stage d'été au sein du laboratoire peut être possible dans un premier temps.
- 3) Être titulaire d'un baccalauréat ou d'une maîtrise en sciences de la santé (biologie, biochimie, sciences biomédicales, nutrition, physiologie)

Date limite : Poste(s) ouvert(s) jusqu'à ce qu'il soi(en)t comblés

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 :

genevieve.mailhot@umontreal.ca

L'utilisation du genre masculin a été adoptée afin de faciliter la lecture et n'a aucune intention discriminatoire.