



Étudiant à la maîtrise et /ou étudiant au doctorat

Lieu de travail : Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM)
110, avenue des Pins Ouest, bureau 1770.2
Montréal (Québec) H2W 1R7
Téléphone : (514) 987-5655 / Télécopieur : (514) 987-5532

Page Web : http://www.mdnut.umontreal.ca/departement/personnel/professeurs_agrees.htm

Groupe de recherche : Plateforme de recherche en Obésité, Métabolisme et Diabète (PROMED)

Titre ou thème du sujet/projet de recherche :

Le rôle des lipoprotéines athérogéniques dans la promotion et la prévention de la résistance à l'action de l'insuline chez les sujets obèses.

Description générale du projet :

Études mécanistiques *in vivo* et *ex vivo* sur la résistance à l'insuline chez l'humain, l'élément précurseur principal du diabète de type 2. Plus spécifiquement, ma recherche porte sur l'étude des lipoprotéines athérogéniques, l'inflammation et l'inefficacité d'entreposage des lipides dans les tissus adipeux. Nous utilisons principalement des traceurs d'isotopes stables pour mesurer le métabolisme des lipides alimentaires (acide gras marqué au ^{13}C) et des clamps hyperinsulinémiques et/ou hyperglycémiques pour mesurer la sécrétion d'insuline et la sensibilité à l'insuline.

Références :

Sniderman AD and **Faraj M.** 2007. ApoB, ApoA-I, Insulin Resistance and the Metabolic Syndrome. *Current Opinion in Lipidology* 18(6):633.

Faraj M et al 2006 Apolipoprotein B: a predictor of inflammatory status in post-menopausal overweight and obese women. *Diabetologia* 49(7):1637

Faraj M and Cianflone K 2004. Differential regulation of fatty acid trapping in mouse adipose tissue and muscle by ASP. *American Journal of Physiology: Endocrinology and Metabolism.* 287(1):E150.

Faraj M et al 2004. Diabetes, lipids, and adipocyte secretagogues. *Biochemistry and Cell Biology.* 82(1):170. Review.

Faraj M et al 2001. Enhanced dietary fat clearance in post-obese women. *Journal of Lipid Research* Apr 42 (4): 571.

Discipline : Nutrition, physiologie, biochimie, biologie moléculaire, science biomédicale.

Exigences/pré-requis :

- ✚ 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* et/ou *science biomédicales*.
- ✚ Une expérience de recherche préalable et une connaissance de l'anglais sont préférées.
- ✚ Être titulaire d'un baccalauréat ou d'une maîtrise en sciences de la santé (nutrition, biochimie, sciences biomédicales, sciences infirmières)

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

Bourse : Une bourse sera offerte à l'étudiant par la chercheuse si celui-ci n'obtient pas de bourses d'études des organismes subventionnaires ou de Fondations. L'application à ces concours est obligatoire au sein de l'unité.

Marche à suivre : Les candidats intéressés sont priés de faire parvenir leur CV complet, accompagné des relevés de notes universitaires et des coordonnées de 1-2 personnes références, à l'intention de : may.faraj@umontreal.ca