

OBJET : POSTES DISPONIBLES POUR ÉTUDIANTS À LA MAITRISE

Le système immunitaire a comme fonction majeure de défendre l'hôte de toutes infections ou développement de tumeurs. Il peut par contre, suite à des stimuli jusqu'à ce jour méconnus, induire des maladies auto-immunes pouvant nuire à la survie de l'hôte. Le laboratoire du Dr Rafei s'intéresse à la biologie des lymphocytes T (développement, stimulation ou inhibition). Dans le cadre de son programme de recherche, trois postes au niveau de la maîtrise sont présentement disponibles pour travailler sur les projets suivants :

- Étudier les propriétés pharmacologiques de nouvelles molécules ayant la capacité de stimuler la thymopoïèse (développement de lymphocytes T dans le thymus) durant le vieillissement et/ou suite à une transplantation de moelle osseuse.
- Ciblage de thérapies afin de minimiser les effets secondaires.
- Identification de nouveaux composés actifs pouvant inhiber l'activation des lymphocytes T suite à des transplantations allogéniques ou maladies auto-immunes.

Les Critères d'admissibilité

- Un Bac. dans un domaine biomédical avec une note cumulative minimale de 3.7/4.3 ou l'équivalent.
- Une lettre de motivation indiquant les intérêts de recherche du candidat.
- Deux lettres de recommandation.
- Les candidats sélectionnés sont censés être admissibles pour appliquer à un financement.
- Une expérience antérieure en laboratoire est un atout.

La demande

Les candidats intéressés doivent envoyer leur dossier de candidature par courriel à: mouthih.rafei.1@umontreal.ca. Il n'y a pas de délai formel. Toutefois, le poste est disponible à partir du mois de février 2016. Seuls les candidats admissibles seront contactés.

Publications choisies

- Edouard Al-Chami, Aurélie Tormo, Sarah Pasquin, Reem Kanjarawi, Sonia Ziouani and **Mouthih Rafei**. Interleukin-21 administration to aged mice rejuvenates their peripheral T-cell pool by triggering *de novo* thymopoiesis. **Aging Cell**. 2016. [Epub ahead of print]
- **Mouthih Rafei et al.** Differential Effects of γ c-Cytokines on Post-Selection Differentiation of CD8 Thymocytes. **Blood**. 2013. 121(1):107-17.

- **Mouthih Rafei et al.** *A GMCSF/Interleukin-15 Fusokine Leads to the Generation of a Novel Type of Immune Regulatory B-Cell with Potent Immune Suppressive Properties as Demonstrated in the EAE Mouse Model of Multiple Sclerosis.* **Nat. Med.** 2009. 15(9):1038-45.