

Étude des mécanismes moléculaires menant à l'exacerbation de la réponse immunitaire et à l'expansion accrue du répertoire lymphocytaire B chez les souris déficientes en DOCK2

Numéro de la fiche : OPR-403

Sommaire

DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Hugues Allard-Chamard, Professeur -
Département de médecine

Renseignements

hugues.allard-chamard@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la
santé
Département de médecine
Département de pharmacologie-
physiologie

CYCLE(S)

2e cycle
3e cycle
Stage postdoctoral

LIEU(X)

Campus de la santé

Description du projet

Le laboratoire Allard-Chamard étudie les mécanismes de contrôle de la diversification des lymphocytes B en conditions saines et lors de pathologies menant à l'auto-immunité. À ce jour, il n'existe pas de traitement curatif pour la vaste majorité des maladies auto-immunes. Notre programme de recherche vise donc à élucider les voies régulatrices sculptant le répertoire humorale et à identifier les processus capables de les outrepasser. Le candidat retenu travaillera à l'identification et à la dissection des mécanismes moléculaires menant à une diversification accrue du récepteur B chez des souris déficientes en DOCK2. Pour ce faire, une variété de modèles murins transgéniques devra être utilisée afin de comprendre les perturbations générées par la perte de DOCK2.

Avec l'assistance de notre équipe, vous devrez concevoir et réaliser une gamme d'expériences englobant l'utilisation d'animaux transgéniques, l'immunofluorescence, la cytométrie de flux et l'analyse de vos données. Il sera également attendu que vous présentiez vos résultats localement et internationalement durant votre séjour au laboratoire.

Exigences particulières:

- Autonomie & leadership
- Excellentes connaissances en immunologie, biologie moléculaire et modèles murins
- Capacité à s'exprimer en anglais : un atout
- Moyenne minimum exigée 3.7/4.3 (classement dans les premiers 15%)

Discipline(s) par secteur

Sciences de la santé

Pharmacologie, Rhumatologie

Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 2 mars 2021. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.