

# Identification des fonctions de GIMAP5.

Numéro de la fiche : OPR-109

## Sommaire

### DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Sheela Ramanathan, Professeure -  
Département d'immunologie et de biologie  
cellulaire

### Renseignements

[sheela.ramanathan@usherbrooke.ca](mailto:sheela.ramanathan@usherbrooke.ca)

### UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la  
santé  
Département d'immunologie et de biologie  
cellulaire

### CYCLE(S)

2e cycle  
3e cycle

### LIEU(X)

Campus de la santé

## Description du projet

La famille de protéines GIMAP a été découverte à la suite de l'identification du gène responsable de la lymphopénie chez des rats BB-DP. Les lymphocytes T matures subissent une mort spontanée en l'absence de GIMAP5 chez ces rats. On suppose que les autres membres de cette famille GIMAP hautement conservée peuvent être impliqués dans la survie de différents types de cellules hématopoïétiques. Cependant, les mécanismes par lesquels la famille GIMAP régule la survie cellulaire ou d'autres processus ne sont pas connus. La recherche dans mon laboratoire a montré que GIMAP5 régule la signalisation calcique dans les lysosomes.

Dans le projet proposé, l'étudiant étudiera les mécanismes par lesquels GIMAP5 régule le calcium lysosomal. Le projet comprend l'identification de partenaires interagissant avec GIMAP5 et la caractérisation de membres de la famille Gimap dans des cellules hématopoïétiques. PMID; 27023180, 26440416, 23098229, 28223986.

Techniques: immunobuvardage, bioinformatique, culture cellulaire, travail avec les modèles animaux..

Exigences particulières:

Motivation pour la recherche et la science, biologie moléculaire et cellulaire. Une connaissance de base en immunologie serait un atout, sans toutefois être nécessaire.

Discipline(s) par secteur

**Sciences de la santé**

Biochimie, Biologie cellulaire, Biologie  
moléculaire

Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 22 septembre 2020. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.