



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Sheela Ramanathan
Courriel(s) (email)	Sheela.ramanathan@usherbrooke.ca
Localisation <input checked="" type="checkbox"/> Sherbrooke (Campus de la santé) <input type="checkbox"/> Longueuil <input type="checkbox"/> Saguenay <input type="checkbox"/> Moncton	
Niveau <input checked="" type="checkbox"/> 2 ^e cycle – Maîtrise (MSc) <input checked="" type="checkbox"/> 3 ^e cycle – Doctorat (PhD) <input type="checkbox"/> Postdoctorat	
Dépôt de l'offre : _____ ANNÉE-MM-JJ	Fin de l'offre, s'il y a lieu : _____ ANNÉE-MM-JJ
Description du projet (5 à 10 lignes)	
Identification des fonctions de GIMAP5. La famille de protéines GIMAP a été découverte à la suite de l'identification du gène responsable de la lymphopénie chez les 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 (2 lignes)	
Motivation pour la recherche et la science, biologie moléculaire et cellulaire. Une connaissance de base en immunologie serait un atout, sans toutefois être nécessaire.	

Recommandations de la Faculté : Avant d'enregistrer une demande d'admission officielle, contactez un chercheur qui acceptera de diriger vos études. Pour les candidats internationaux, il est essentiel de faire la demande d'admission un trimestre à l'avance afin de permettre l'obtention du Permis d'études (Gouvernement du Canada) et le Certificat d'acceptation du Québec (Gouvernement du Québec).