



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Sophie Roux; Sheela Ramanathan; Hugues Allard-Chamard
Courriel(s) (email)	Sophie.roux@usherbrooke.ca ; Sheela.Ramanathan@USherbrooke.ca ; Hugues.Allard-Chamard@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 : _____	Fin de l'offre, s'il y a lieu : _____
2020-07-01	ANNÉE-MM-JJ
ANNÉE-MM-JJ	ANNÉE-MM-JJ
Titre du projet (1 à 2 lignes)	
	Caractérisation de l'infection COVID selon le profil immunologique dans la polyarthrite rhumatoïde
Description du projet (5 à 10 lignes)	
	Les cellules de sang périphérique (PBMCs) de sujets ayant une polyarthrite ou de sujets contrôles seront analysées pour déterminer leur profil immunologique (proportion des sous-types de lymphocytes B et T, NK et monocytes), par analyseur; tests fonctionnels (prolifération, expression des molécules de co-stimulation. Plusieurs équipes travailleront sur ce projet. Nous analyserons les monocytes, isolés par sélection négative, avec étude de l'expression de CD40, CD80, CD83, CD86, et capacité à induire la prolifération T. Mise au point des techniques. Méthodologie : colonne pour séparation des cellules périphériques; cultures cellulaires pour différenciation (cellules dendritiques, lymphocytes T); cytométrie de flux pour la prolifération. Les résultats de ces analyses seront comparés au profil clinique des patients (différents types d'arthrite rhumatoïde), à la réponse aux biothérapies, et à la sévérité/présentation de l'infection par le SarsCoV2.
Exigences particulières (2 lignes)	
	Culture cellulaire primaire

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).