UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

Faculté de médecine et des sciences de la santé
Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Sherif Abou Elela
Courriel(s) (email)	Sherif.abou.elela@usherbrooke.ca

Localisation

☒ Sherbrooke (Campus de la santé) ☐ Longueuil ☐ Saguenay ☐ Moncton

Niveau

☒ 2e cycle – Maîtrise (MSc) ☒ 3e cycle – Doctorat (PhD) ☐ Postdoctorat

Dépôt de l'offre : 28/08/2019 (ANNÉE-MM-JJ) **Fin de l'offre, s'il y a lieu :** (ANNÉE-MM-JJ)

Titre du projet (1 à 2 lignes)

Cartographie des fonctions des introns et leur impact sur la survie cellulaire en cas de famine

Description du projet (5 à 10 lignes)

L'épissage élimine les introns des transcrits d'ARN naissant pour générer une séquence ininterrompue adaptée à la traduction. Bien qu'un nombre croissant de maladies humaines soient associées à des défauts dans l'épissage de l'ARNm, les fonctions fondamentales des introns demeurent peu claires. Récemment, l'analyse du transcriptome de différentes délétions a suggéré que les introns utilisent des signaux communs pour favoriser la maintenance cellulaire lors d'une pénurie de nutriments. Dans cette proposition de recherche, nous étudierons un aspect entièrement nouveau de la fonction des introns qui est indépendant de l'expression du gène hôte et considère l'hypothèse selon laquelle les introns contiennent un signal inhérent à la survie cellulaire lors d'une pénurie de nutriments. L'étude du mécanisme par lequel les introns favorisent la maintenance cellulaire pendant la famine fournira un modèle de travail pour tester de nouvelles fonctions des introns et de nouveaux mécanismes de survie cellulaire.

Exigences particulières (2 lignes)

B. Sc. ou M. Sc. en génétique, biologie moléculaire, biochimie ou microbiologie. Seuls les étudiants ayant un excellent dossier académique seront retenus. Une expérience préalable avec la manipulation des acides nucléiques, en biologie du cancer, en génétique des levures ou en biochimie des protéines constituent des atouts.

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).*