

Régulation de l'épissage alternatif du microenvironnement tumoral

Numéro de la fiche : OPR-585

Sommaire

DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Jean-Philippe Brosseau, Professeur -
Département de biochimie et de
génomique fonctionnelle

Renseignements

jean-philippe.brosseau@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la
santé
Département de biochimie et de
génomique fonctionnelle

CYCLE(S)

2e cycle
3e cycle

LIEU(X)

Campus de la santé

Description du projet

L'épissage alternatif est un puissant mécanisme qui élargit la diversité du protéome en permettant la transcription de plusieurs ARN messagers à partir d'un seul gène. L'impact fonctionnel de l'épissage alternatif a été illustré à plusieurs reprises dans la littérature. Nous avons également une bonne compréhension des principaux facteurs influant sur une décision d'épissage, aboutissant récemment à un « code d'épissage ». Cependant, les mécanismes en amont qui contrôlent l'expression / l'activité des facteurs d'épissage sont encore peu connus, et encore moins ceux qui relient les facteurs extracellulaires à la régulation de l'épissage alternatif.

Mon laboratoire s'intéresse à l'élucidation des mécanismes de régulation en amont d'un réseau d'épissage alternatif orchestrant des programmes de développement clés chez l'homme.

Le candidat utilisera des techniques haut débit de transcriptomique et protéomique pour identifier des programmes d'expression génique associé à un phénotype cellulaire in vitro.

Exigences particulières:

- * Désir d'apprendre ou de perfectionner les techniques de culture cellulaire
- * Intérêt marqué pour les mécanismes de régulation de l'expression génique comme l'épissage
- * Adhérer aux valeurs du labo: transparence, excellence

Discipline(s) par secteur

Sciences de la santé

Biochimie

Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 28 mai 2021. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.