

Rôle d'une deuxième protéine codée dans le gène FUS dans la sclérose latérale amyotrophique_1

Numéro de la fiche : OPR-165

Sommaire

DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Xavier Roucou, Directeur de département -
Département de biochimie et de
génomique fonctionnelle

Renseignements

xavier.roucou@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
Stage postdoctoral

LIEU(X)

Campus de la santé

Description du projet

Notre laboratoire a créé une nouvelle annotation fonctionnelle de plusieurs génomes: www.openprot.org

Cette annotation est basée sur l'observation que la plupart des gènes eukaryotes sont polycistroniques et non pas monocistroniques. Plus de détails sur cette découverte sont disponibles sur le site du laboratoire www.roucoulab.com

En utilisant cette nouvelle annotation, nous avons créé une nouvelle base de données de protéines humaines et nous avons détecté des milliers de nouvelles protéines chez l'homme par des analyses protéomiques. Le projet consiste à comparer le protéome de patients normaux et de patients atteints de leucémies aigües myéloïdes ou lymphoïdes. Nous sommes en train d'identifier des nouvelles protéines à la surface des cellules cancéreuses qui serviront de cibles spécifiques pour une thérapie basée sur un vaccin dirigé contre ces nouveaux antigènes tumeur-spécifiques.

Le laboratoire recherche des étudiants motivés et enthousiastes avec si possible, une expertise préalable en protéomique.

Discipline(s) par secteur

Sciences de la santé

Biochimie

Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 23 octobre 2020. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.