Identification de facteurs de virulence causant des infections fongiques et virales

Numéro de la fiche : OPR-706

Sommaire

DIRECTION DE RECHERCHE

Simon Labbé, Professeur - Département de biochimie et de génomique fonctionnelle

RENSEIGNEMENTS

simon.labbe@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

Élucidation de nouveaux mécanismes d'acquisition de facteurs de virulence tels l'hème afin de combattre les infections fongiques. Identification des composantes moléculaires de signalisation et de distribution de l'hème intracellulaire qui sont requises aux levures pour croître et infecter. Utilisation d'approches génétiques (CRISPR), protéomiques (Turbo BioID-MS), cellulaires (BiFC - épifluorescence) et moléculaires tels séquençage de nouvelle génération (DNA-Seq et RNA-Seq), cassettes d'inactivation LoxP-KAN et analyses phénotypiques à la suite d'inactivation génique.

D'autres projets explorent des stratégies afin de contrer l'entrée de SARS-CoV-2 (agent causant la COVID-19) au niveau de cellules cibles humaines en exploitant le système de génération de pseudoparticules virales MLV exprimant le Spike à leur surface.

Nous sommes à la recherche d'une personne étudiante motivée faisant preuve d'intérêt, d'autonomie et de leadership.

_____

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 deux trimestres 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).

Discipline(s) par secteur

Financement offert

Oui

CRSNG

Sciences de la santé

Biochimie, Biologie cellulaire, Biologie moléculaire, Génétique, Microbiologie, Virologie

Sciences naturelles et génie

Biologie et autres sciences connexes

La dernière mise à jour a été faite le 20 February 2026. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.