Identification de facteurs de virulence causant des infections fongiques et virales

Record number : OPR-706

Overview

RESEARCH DIRECTION

Simon Labbé, Professeur - Department of Biochemistry and functional genomics

INFORMATION

simon.labbe@usherbrooke.ca

ADMINISTRATIVE UNIT(S)

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

LEVEL(S)

2e cycle
3e cycle
Stage postdoctoral

LOCATION(S)

Campus de la santé

Project Description

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) by sector

Funding offered

Yes

CRSNG

Sciences de la santé

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

Sciences naturelles et génie

Biologie et autres sciences connexes

The last update was on 20 February 2026. The University reserves the right to modify its projects without notice.