

Bioinformatique / Analyse de séquençage – Stage postdoctoral

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine



Titre du projet	Identifying outcome predictors, novel therapies and mechanisms of resistance in Philadelphia chromosome-like acute lymphoblastic leukemia (Ph-like ALL)		
Niveau(x)	<input type="checkbox"/> Maîtrise	<input type="checkbox"/> Doctorat	<input checked="" type="checkbox"/> Postdoctorat
Chercheur(s) responsable(s)	Thai Hoa Tran, M.D. FRCPC Professeur adjoint de clinique, Département de Pédiatrie Université de Montréal, CHU Sainte-Justine		
Durée du projet	2 ans		
Date de début	Dès que possible		

Date d'affichage : 2021-01-13

Présentation du laboratoire de recherche

Les recherches du laboratoire du Dr. Thai Hoa Tran portent sur le transfert des découvertes en génomique vers de nouveaux traitements plus efficaces pour les leucémies pédiatriques. Plus particulièrement, le laboratoire étudie un nouveau sous-type de leucémie lymphoblastique aigüe pré-B associé à un mauvais pronostic connu sous le nom de leucémie Phi-like ou Ph-like ALL. L'objectif principal du programme de recherche vise à identifier de nouveaux biomarqueurs pronostique et thérapeutiques afin de les implémenter en essais cliniques. De plus, le laboratoire s'intéresse à investiguer les mécanismes de résistance de la leucémie Phi-like.

Description du projet de recherche

Le projet de recherche proposé vise dans un premier temps à analyser les données de transcriptome d'une cohorte de patients pédiatriques et adultes atteints de leucémie lymphoblastique aigüe pré-B afin d'identifier les patients avec le sous-type Phi-like. Dans un deuxième temps, l'objectif sera d'évaluer l'impact pronostique de certains gènes-candidats afin de prédire le risque de récurrence. Finalement, le troisième aspect du projet vise à investiguer les mécanismes de résistance de la leucémie Phi-like en utilisant un in-vitro saturation mutagenesis screen.

Profil et formation recherchés

PhD en biologie moléculaire ou équivalent;
Expertise en analyse des données de séquençage de deuxième génération (exome et transcriptome);
Expérience de travail avec les souris de laboratoire;
Capacité à travailler de façon autonome et en collaboration;
Maîtrise de l'anglais;



Conditions

Le candidat devra faire une demande d'admission à l'Université de Montréal à titre de stagiaire postdoctoral, et devra respecter les conditions d'admissibilité en vigueur.

Les postdoctorants au CR-CHUSJ ont un statut de stagiaires postdoctoraux boursiers (SPB). Ils sont considérés comme des chercheurs en formation et ne sont pas des employés du CHUSJ. Ils sont rémunérés sous forme de bourse, et non de salaire. Pour cette raison, les postdoctorants du CR-CHUSJ ne sont pas éligibles aux prestations d'assurances-emploi, assurance parentale, régimes de retraite et autres avantages réservés aux employés. Les déductions pour l'impôt fédéral seront prélevées à la source lors du versement de la bourse bimensuelle.

Le candidat recevra une bourse en provenance des fonds de recherche de leur directeur selon la politique de rémunération du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine. Le candidat devra postuler à des bourses externes pour obtenir sa bourse nominative. Il aura également accès au programme interne de bourses d'excellence de la Fondation CHU Sainte-Justine.

La durée du perfectionnement de recherche est conditionnelle à :

- La disponibilité des fonds de recherche;
- L'avancement du projet;

Soumettre votre candidature

Les candidats intéressés sont invités à soumettre leur candidature à Dr Thai Hoa Tran par courriel à thai.hoa.tran@umontreal.ca en incluant :

- ✓ *Curriculum vitae* incluant les activités scientifiques, le parcours académique et l'expérience de recherche
- ✓ Relevé de notes le plus récent
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Références

Équité, diversité et inclusion

Le genre masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte. Le CHU Sainte-Justine souscrit au principe d'accès à l'égalité aux opportunités et invite les femmes, les membres des minorités visibles et des minorités ethniques, les personnes handicapées et les Autochtones à poser leur candidature. Nous vous saurions gré de nous faire part de tout handicap qui nécessiterait un aménagement technique et physique adapté à votre situation lors du processus de sélection. Soyez assuré que nous traiterons cette information avec confidentialité.

Étudier au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

En poursuivant vos [études supérieures ou postdoctorales](#) au **Centre de recherche du CHU Sainte-Justine**, vous serez des quelque 500 étudiants, résidents et stagiaires qui participent à l'accélération du développement du savoir en santé de la mère, de l'enfant et de l'adolescent, que ce soit en recherche fondamentale, clinique ou transversale. Encadré par des chercheurs de renom, notamment en leucémie, maladies pédiatriques rares, génétique, périnatalogie, obésité,

Bioinformatique / Analyse de séquençage – Stage postdoctoral

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine



neuropsychologie, cognition, scoliose et réadaptation, vous évoluerez dans des équipes scientifiques pluridisciplinaires, au sein de laboratoires accueillant des collaborateurs de partout dans le monde.

À propos du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Le **Centre de recherche du CHU Sainte-Justine** est un établissement phare en recherche mère-enfant affilié à l'Université de Montréal. Axé sur la découverte de moyens de prévention innovants, de traitements moins intrusifs et plus rapides et d'avenues prometteuses de médecine personnalisée, il réunit plus de 200 chercheurs, dont plus de 90 chercheurs cliniciens, ainsi que 500 étudiants de cycles supérieurs et postdoctorants. Le centre est partie intégrante du Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine, le plus grand centre mère-enfant au Canada et le deuxième centre pédiatrique en importance en Amérique du Nord. Détails au recherche.chusj.org

