
OFFRE DE STAGE POST-DOCTORAL EN ÉPIGÉNOMIQUE ET OBÉSITÉ INFANTILE

Nous recrutons!

Stagiaire post-doctoral motivé, curieux et ambitieux recherché!

Domaine de recherche

L'équipe ÉPIMET de la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke sollicite des candidatures pour un stage post-doctoral en épigénomique et obésité infantile. Il s'agit d'un contrat à temps complet rattaché au site de Saguenay pour une durée de 2 ans, renouvelable.

ÉPIMET est une équipe de recherche en épigénétique sous la direction de professeur Luigi Bouchard. Dr Bouchard est professeur titulaire au département de biochimie de la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke et chercheur au CIUSSS du Saguenay-Lac-Saint-Jean. Son équipe travaille sur les maladies héréditaires et la programmation métabolique fœtale de l'obésité infantile. En particulier, il s'intéresse à déchiffrer la nature du lien entre l'environnement fœtal et la programmation épigénétique qui mène au développement de l'obésité chez l'enfant.

Le CIUSSS du Saguenay-Lac-Saint-Jean, affilié à l'Université de Sherbrooke, offre un milieu exceptionnel pour les études en génétique dû à son effet fondateur et à l'ouverture de la population pour la recherche dans ce domaine. La collaboration entre chercheurs est omniprésente, permettant le développement et le rayonnement de la recherche dans plusieurs secteurs d'activités de la région. Le CIUSSS du Saguenay-Lac-Saint-Jean abrite aussi la biobanque Génome-Québec, une infrastructure nationale d'envergure internationale.

Description du poste

ÉPIMET est présentement à la recherche d'une ou un candidat(e) motivé(e) pour effectuer un stage post-doctoral portant sur le rôle de l'épigénétique dans le développement de l'obésité infantile. Les objectifs spécifiques du stage sont :

1. D'identifier à l'échelle de l'épigénome (mesure à la naissance) les loci associés à l'adiposité des enfants à 5 ans mesurée par DXA dans une étude de cohorte prospective représentante de la population québécoise;
2. De raffiner les signaux d'association en conduisant des analyses de bis-ADN-Seq ;
3. De démontrer que les marques de méthylation identifiées ont un impact sur la régulation de la transcription de leur gène cible.

La ou le stagiaire pourra compter sur des données de méthylation pangénomiques (EPIC Array) générées dans le placenta (n=544), le sang de cordon (n=448) et le sang d'enfants de 5 ans (n=336), tous suivis dans le cadre de la cohorte longitudinale Gen3G (Guillemette et al. BMJ Open 2016). Le séquençage génétique de 444 enfants est aussi complété. Le profil transcriptomique, par RNA-Seq, des échantillons de placenta est en cours. Le projet est financé par les IRSC, l'American Diabetes Association et le NIH.

Principales responsabilités

- Élaborer et peaufiner des plans analytiques pour les publications. Cela implique la création de plans détaillés d'analyses, d'échéanciers et de rencontres avec les collaborateurs.
- Travailler de concert avec l'équipe de recherche et les statisticiens collaborateurs pour développer et réaliser des analyses de données.
- Rédiger des rapports détaillant les résultats de recherche selon les exigences des organismes subventionnaires ou des comités d'éthique de la recherche.
- Préparer les articles scientifiques détaillant les résultats de recherche et les soumettre à différents journaux scientifiques.
- Présenter les résultats de recherche aux membres du département/de la faculté et lors de congrès ou de conférences.
- Autres tâches connexes.

Connaissances, compétences et aptitudes

- Bonne connaissance en génomique et génétique;
- Expertise en épigénomique et/ou biostatistique ou grand intérêt à développer ses compétences en la matière;
- Connaissance des principaux logiciels informatiques de biostatistiques (R) et des outils reliés aux types d'analyses (Bioconductor) ou sources d'informations ouvertes (GitHub);
- Habilité à apprendre et maîtriser des techniques d'analyses complexes;
- Expérience pertinente dans le développement, la qualification, la validation et la résolution de problèmes en lien avec les analyses en génétique;
- Excellentes compétences analytiques et résolution de problèmes;
- Aptitude pour le travail minutieux, la communication et le travail en équipe;
- Autonome, flexible et ingénieux;
- Habileté à rencontrer les échéanciers et à respecter les budgets;
- Connaissance des bonnes pratiques de laboratoire clinique (GCLP) est un atout.

Qualifications requises

- Diplôme de troisième cycle (MD ou PhD) en sciences biologiques (exemple : médecine, biochimie, biologie moléculaire, etc.).

Nombre de postes ouverts

Un (1)

Type d'emploi

Contractuel - Temps plein

Lieu de travail

Hôpital de Chicoutimi, un centre hospitalier universitaire

Salaire

Selon les normes en vigueur à la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke.

Documents requis pour postuler

- Lettre de motivation.
- Curriculum vitae.

Les candidatures doivent être soumises
à l'attention du Pr Luigi Bouchard (luigi.bouchard@usherbrooke.ca)

Pour toute information sur le contenu de l'affichage, vous pouvez communiquer avec : Pr Luigi Bouchard au luigi.bouchard@usherbrooke.ca

*Nous remercions toutes les personnes de leur intérêt pour ce poste. Toutefois, nous ne communiquerons qu'avec celles dont la candidature sera retenue.