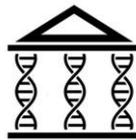




McGill



Canada Excellence
Research Chairs
Chaires d'excellence
en recherche du Canada

The McGill Genomic Medicine CERC Program

Functional genomics operations manager

Within the Canada Excellence Research Chair in Genomic Medicine

Environment

The McGill CERC in Genomic Medicine

The Canada Excellence Research Chair (CERC) in Genomic Medicine, hosted at the McGill Genome Centre, is a major research strategic initiative at McGill University. Our lab is a fast-growing and highly interactive team of internationally recognized researchers whose goal is to accelerate the use of genomics in drug discovery and development using a combination of large-scale molecular genetic studies, quantitative analyses, and clinical investigations across a broad range of disease areas to accelerate the discovery, development and success of new therapies and diagnostic markers. Within the CERC team, the laboratory led by Dr Cuella Martin is key in the exploitation of those results using genome editing methodologies for functional screens of human genetic variation, disease modelling, and therapeutics.

About McGill Genome Centre

McGill Genome Centre is a world-class genomics facility located at the heart of McGill University (740 Penfield Avenue, Montreal). The Centre advances genomics in medical research through its research programs and other major initiatives. We provide a cutting-edge integrated research environment that harnesses the most recent advances in genomics and other areas of large-scale biology, with quantitative methodology and computational analysis for breakthroughs in medical and life sciences research. The Centre operates technology platforms under mandates from the Canada Foundation for Innovation Major Science Initiative (CGEn) and Genome Canada's Genome Technology Platform program. Our platforms serve as important resources supporting genomics for internal research, as well as for external research at the institutional, provincial, and national levels. The Centre is equipped with state-of-the-art genomics and computational facilities, including the capacity to generate, store and analyze more than 3,000 Tbp of sequencing data per year. The Centre provides a cutting-edge research environment for genomics, epigenomics, and computational biology, and hosts more than 200 faculty, students, and staff.

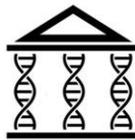
Equity Diversity and Inclusion

McGill University is committed to equity in employment and diversity. It welcomes applications from indigenous peoples, visible minorities, ethnic minorities, persons with disabilities, women, persons of minority sexual orientations and gender identities, and others who may contribute to further diversification.

The McGill CERC program in genomic medicine recognizes the importance of Equity, Diversity and Inclusion (EDI) principles in order to achieve our goal to advance health for everyone. We expect every member of our team to contribute to promoting a supportive, safe and welcoming environment for students, faculty and staff in our program, regardless of age, gender, ethnicity, sexual orientation, physical ability, religion or nationality. The CERC



McGill



Canada Excellence
Research Chairs
Chaires d'excellence
en recherche du Canada

The McGill Genomic Medicine CERC Program

team members are making the five following commitments and taking actions towards equitable, inclusive and diverse research projects, as well as training and work environment. To know more about our EDI commitments, please visit our website: <https://www.genomic-medicine-cerc.online/edi>.

Position summary

Role

We are seeking a highly motivated candidate with experience in molecular biology and genome editing technologies to provide organizational and high-level technical leadership across a full range of genome editing activities. The candidate will join the Functional Genomics Laboratory led by Dr Cuella-Martin, whose group articulates with, and supports, the CERC research initiative as well as other activities at the Centre, such as its CGEn platform.

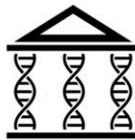
Responsibilities

You will,

- Manage the administrative activities within the laboratory. This involves day-to-day laboratory organization such as ordering, equipment maintenance scheduling, lab task distribution, and common reagent database supervision.
- Manage your own academic research and support the research of other laboratory members as required.
- Provide scientific support for CRISPR screening projects.
- Be the go-to lab person for information and advice to other members of the group on scientific protocols and experimental techniques.
- Keep up to date with and advise on matters relating to Good Laboratory Practice (GLP), health and safety, and other regulations relevant to the post. Be responsible for laboratory introduction of incoming lab members.
- Plan and implement workflows and related processes to support the gene editing group, including establishing Standard Operating Procedures (SOPs) and ensuring they are followed precisely.
- Optimize and supervise the continued enhancement of protocols and processes (protocol optimization, adaptation for high throughput, etc.)
- Propose and assist with implementation of new technologies
- Maintain knowledge of the latest trends and technologies in this field
- Monitor data quality and troubleshoot problems
- Oversee maintenance of the instrument fleet, ensuring equipment is in serviceable order, including engaging and coordinating third party service when required and troubleshooting when appropriate.
- Contribute to the writing of project proposals, grants and manuscripts utilizing gene editing technologies.
- Undertake mandatory training as required by the University, Division and Department.
- Work alongside the PI to improve the laboratory functioning and laboratory working environment (i.e., assist the principal investigator in the organization of lab social activities).



McGill



Canada Excellence
Research Chairs
Chaires d'excellence
en recherche du Canada

The McGill Genomic Medicine CERC Program

- Work closely with other elements of the Genome Centre to ensure the alignment of activity in joint projects, collaborations, etc.

Qualifications

Essential

- Hold a master degree or equivalent relevant experience in molecular biology, clinical medicine, genetics/genomics or related area.
- The ability to give feedback and communicate results clearly and effectively, and to discuss scientific ideas within the work environment.
- Excellent record keeping and efficiency- and precision- driven work approach.
- The ability to work on several projects in parallel.
- The ability to work in a team.

Desirable

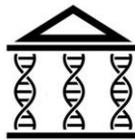
- Prior postdoctoral experience, experience in laboratory/project management or experience in drug development are a plus.

How to apply

Interested applicants should apply on the following link: <https://www.genomic-medicine-cerc.online/postdoc-and-hqp>



McGill



Canada Excellence
Research Chairs
Chaires d'excellence
en recherche du Canada

The McGill Genomic Medicine CERC Program

Assistant.e de recherche dans le laboratoire du Dr Cuella Martin

Dans le cadre de la Chaire d'excellence en recherche du Canada en médecine génomique

Environnement

La Chaire d'excellence en recherche du Canada en médecine génomique de McGill

La Chaire d'excellence en recherche du Canada (CERC) en médecine génomique, hébergée au Centre de génomique McGill, est une initiative stratégique de recherche majeure de l'Université McGill. Notre laboratoire est une équipe de chercheur.s/euse.s de renommée internationale, à croissance rapide et très interactive, avec l'objectif d'accélérer l'utilisation de la génomique dans la découverte et le développement de médicaments. On combine des études de génétique moléculaire à grande échelle, des analyses quantitatives et des investigations cliniques dans un large éventail de maladies afin d'accélérer la découverte, le développement et le succès de nouvelles thérapies et de nouveaux marqueurs diagnostiques. Au sein de l'équipe du CERC, le laboratoire dirigé par le Dr Cuella Martin joue un rôle clé dans l'exploitation de ces résultats en utilisant des méthodologies d'édition du génome pour fonctionnaliser de la variation génétique humaine, modéliser des maladies, et le désigne de médicaments.

À propos du Centre de génomique de McGill

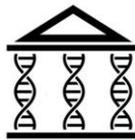
Le Centre de génomique de McGill est un établissement de génomique de classe mondiale situé au cœur de l'Université McGill (740, avenue du Dr Penfield, Montréal). Le Centre fait progresser la génomique dans la recherche médicale grâce à ses programmes de recherche et à d'autres initiatives majeures. Nous offrons un environnement de recherche intégré innovatrice qui exploite les plus récentes avancées en génomique et dans d'autres domaines de la biologie à grande échelle, avec une méthodologie quantitative et une analyse computationnelle pour des accélérer des découvertes dans la recherche médicale et les sciences de la vie. Le Centre exploite des plates-formes technologiques dans le cadre de mandats de l'Initiative majeure en sciences de la Fondation Canadienne pour l'Innovation (CGEn) et du programme de plates-formes technologiques en génomique de Génome Canada. Nos plates-formes servent de ressources importantes à l'appui de la génomique pour la recherche interne, ainsi que pour la recherche externe aux niveaux institutionnel, provincial et national. Le centre est équipé d'installations de génomique et de calcul de pointe, y compris la capacité de générer, de stocker et d'analyser plus de 3 000 Tbp de données de séquençage par an. Le Centre offre un environnement de recherche de pointe en génomique, en épigénomique et en biologie computationnelle, et accueille plus de 200 professeurs, étudiants et employés.

Équité, diversité et inclusion

L'Université McGill s'engage à respecter l'équité en matière d'emploi et de diversité. Elle accueille les candidatures des peuples autochtones, des minorités visibles, des minorités ethniques, des personnes



McGill



Canada Excellence
Research Chairs
Chaires d'excellence
en recherche du Canada

The McGill Genomic Medicine CERC Program

handicapées, des femmes, des personnes dont l'orientation sexuelle et l'identité de genre sont minoritaires, et de toute autre personne susceptible de contribuer à une plus grande diversification.

Le programme du CERC en médecine génomique de McGill reconnaît l'importance des principes d'équité, de diversité et d'inclusion (EDI) pour atteindre son objectif de faire progresser la santé pour tous. Nous attendons de chaque membre de notre équipe qu'il contribue à promouvoir un environnement favorable, sûr et accueillant pour les étudiants, le corps professoral et le personnel de notre programme, indépendamment de l'âge, du sexe, de l'origine ethnique, de l'orientation sexuelle, de la capacité physique, de la religion ou de la nationalité. Les membres de l'équipe du CERC prennent les cinq engagements suivants et agissent en faveur de projets de recherche équitables, inclusifs et diversifiés, ainsi que de la formation et de l'environnement de travail. Pour en savoir plus sur nos engagements en matière d'EDI, veuillez consulter notre site web : <https://www.genomic-medicine-cerc.online/edi>.

Résumé du poste

Rôle

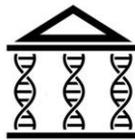
Nous recherchons un(e) candidat(e) très motivé(e) ayant de l'expérience en biologie moléculaire et dans les technologies d'édition du génome pour assurer un leadership organisationnel et technique de haut niveau dans une gamme complète d'activités d'édition du génome. Le candidat rejoindra le Laboratoire de génomique fonctionnelle dirigé par le Dr Cuella-Martin, dont le groupe s'articule avec, et soutient, l'initiative de recherche du CERC ainsi que d'autres activités du Centre, comme sa plateforme CGEn.

Responsabilités

- Gérer les activités administratives au sein du laboratoire. Cela implique l'organisation quotidienne du laboratoire, comme les commandes, le calendrier d'entretien de l'équipement, la distribution des tâches de laboratoire et la supervision de la base de données des réactifs communs.
- Gérer vos propres recherches universitaires et soutenir les recherches des autres membres du laboratoire, le cas échéant.
- Fournir un soutien scientifique aux projets de criblage CRISPR.
- Être la personne de référence du laboratoire pour les informations et les conseils aux autres membres du groupe sur les protocoles scientifiques et les techniques expérimentales.
- Se tenir au courant et donner des conseils sur les questions relatives aux bonnes pratiques de laboratoire (BPL), à la santé et à la sécurité, ainsi qu'aux autres réglementations relatives au poste. Être responsable de l'introduction en laboratoire des nouveaux membres du laboratoire.
- Planifier et mettre en œuvre des flux de travail et des processus connexes pour soutenir le groupe d'édition de gènes, notamment en établissant des procédures opérationnelles standard (POS) et en veillant à ce qu'elles soient suivies avec précision.
- Optimiser et superviser l'amélioration continue des protocoles et des processus (optimisation des protocoles, adaptation à un débit élevé, etc.)
- Proposer et aider à la mise en œuvre de nouvelles technologies
- Maintenir la connaissance des dernières tendances et technologies dans ce domaine
- Contrôler la qualité des données et résoudre les problèmes



McGill



Canada Excellence
Research Chairs
Chaires d'excellence
en recherche du Canada

The McGill Genomic Medicine CERC Program

- Superviser l'entretien du parc d'instruments, en veillant à ce que l'équipement soit en état de marche, y compris en engageant et en coordonnant le service d'une tierce partie, si nécessaire, et en assurant le dépannage, le cas échéant.
- Contribuer à la rédaction de propositions de projets, de subventions et de manuscrits utilisant les technologies d'édition de gènes.
- Suivre les formations obligatoires requises par l'université, la division et le département.
- Travailler aux côtés du chercheur principal pour améliorer le fonctionnement du laboratoire et son environnement de travail (c.-à-d. aider le chercheur principal à organiser les activités sociales du laboratoire).
- Travailler en étroite collaboration avec d'autres éléments du centre de génomique pour assurer l'harmonisation des activités dans le cadre de projets conjoints, de collaborations, etc.

Qualifications

Essentiel

- Être titulaire d'une maîtrise ou d'une expérience pertinente équivalente en biologie moléculaire, en médecine clinique, en génétique/génomique ou dans un domaine connexe.
- Capacité à donner un retour d'information et à communiquer les résultats de manière claire et efficace, et à discuter des idées scientifiques dans l'environnement de travail.
- Excellente tenue de dossiers et approche du travail axée sur l'efficacité et la précision.
- Capacité à travailler sur plusieurs projets en parallèle.
- Capacité à travailler en équipe.

Souhaitable

- Une expérience postdoctorale préalable, une expérience en gestion de laboratoire/projet ou une expérience dans le développement de médicaments sont un atout.

Comment postuler

Les candidat.e.s intéressé.e.s doivent postuler sur le lien suivant : <https://www.genomic-medicine-cerc.online/postdoc-and-hqp>