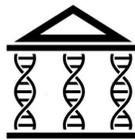




McGill



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

The McGill Genomic Medicine CERC Program

Postdoctoral research fellow in functional genomics

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.

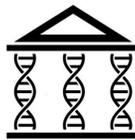
Equity Diversity and Inclusion

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. The candidate will join the Functional Genomics Laboratory led by Dr Cuella-Martin and focus on the application of high-throughput genome editing technologies to the study the DNA damage response.

Responsibilities

You will,

- Manage your own academic research on projects in the area of the DNA damage response and tumor suppression using the power of genome editing technologies.
- Manage collaborations related to your project with members of the group and other groups.
- Support the CERC and the laboratory research environments and assist other laboratory members as required.
- Assist in appraisal and evaluation new technologies.
- Contribute to the mentoring of graduate, masters, and undergraduate students.
- Contribute to the writing of project proposals, grants, and manuscripts utilizing gene editing technologies.
- Maintain appropriate records of experiments, protocols, raw and processed data as per the laboratory guidelines.
- Maintain a clean, tidy, and safe working environment as per the laboratory guidelines.
- Collaborate in projects for science outreach.
- Keep up to date with Good Laboratory Practice (GLP), health and safety, and other regulations relevant to the post.
- Undertake mandatory training as required by the University, Division and Department.

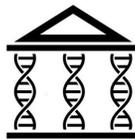
Qualifications

Essential

- Hold a PhD in molecular biology, clinical medicine, genetics/genomics or related area.
- Good publication record and/or demonstrated scientific excellence for the career stage.
- Excellent written and communication skills (in English). Ability to give feedback and communicate results clearly and effectively, and to discuss scientific ideas within the work environment.
- Excellent record keeping and efficiency-, precision- driven work approach.



McGill



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

The McGill Genomic Medicine CERC Program

- Excellent project management skills and the ability to multi-task.
- The ability to work with a high degree of autonomy and initiative in a constantly changing, deadline-oriented environment.
- The ability to work in a team.

Desirable

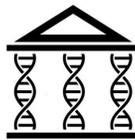
- Experience in genome editing and screening technologies and associated analysis toolbox, and/or
- Experience in protein purification and protein biochemistry, and/or
- Experience in the use of R or python for analyses of DNA and RNA sequencing data.

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

Post-doc en génomique fonctionnelle

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 chercheurs.euse.s de renommée internationale, à croissance rapide et très interactive, dont l'objectif est d'accélérer l'utilisation de la génomique dans la découverte et le développement de médicaments en combinant 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 les tests fonctionnels de la variation génétique humaine, la modélisation des maladies et la thérapeutique.

À propos du Centre de génomique de McGill

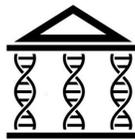
Le Centre de génomique de McGill est un établissement de génomique de classe mondiale situé au cœur de l'Université McGill (740, avenue du Dr Penfield, Montréal). Le Centre fait progresser la génomique dans la recherche médicale grâce à ses programmes de recherche et à d'autres initiatives majeures. Nous offrons un environnement de recherche intégré de pointe 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 percées dans la recherche médicale et des 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 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.



McGill



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

The McGill Genomic Medicine CERC Program

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 une expérience en biologie moléculaire et dans les technologies d'édition du génome. Le.la candidat.e rejoindra le laboratoire de génomique fonctionnelle dirigé par le Dr Cuella Martin et se concentrera sur l'application des technologies d'édition du génome à haut débit à l'étude de la réponse aux dommages de l'ADN.

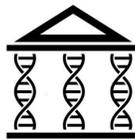
Responsabilités

Vous devrez :

- Gérer votre propre recherche universitaire sur des projets dans le domaine de la réponse aux dommages de l'ADN et de la suppression des tumeurs en utilisant la puissance des technologies d'édition du génome.
- Gérer les collaborations liées à votre projet avec les membres du groupe et d'autres groupes.
- Soutenir le CERC et les environnements de recherche du laboratoire et aider les autres membres du laboratoire si nécessaire.
- Contribuer à l'appréciation et à l'évaluation des nouvelles technologies.
- Contribuer à l'encadrement d'étudiants de premier, deuxième et troisième cycle.
- Contribuer à la rédaction de propositions de projets, de subventions et de manuscrits utilisant les technologies d'édition de gènes.
- Tenir des registres appropriés des expériences, des protocoles, des données brutes et traitées, conformément aux directives du laboratoire.
- Maintenir un environnement de travail propre, ordonné et sûr, conformément aux directives du laboratoire.
- Collaborer à des projets de vulgarisation scientifique.
- Se tenir au courant des bonnes pratiques de laboratoire (BPL), de la santé et de la sécurité, ainsi que des autres réglementations relatives au poste.
- Suivre les formations obligatoires requises par l'université, la division et le département.



McGill



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

The McGill Genomic Medicine CERC Program

Qualifications

Essentiel

- Être titulaire d'un doctorat en biologie moléculaire, en médecine clinique, en génétique/génomique ou dans un domaine connexe.
- Bon dossier de publication et/ou excellence scientifique démontrée pour l'étape de la carrière.
- Excellentes aptitudes à la rédaction et à la communication (en anglais). 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 axé sur l'efficacité et la précision.
- Excellentes compétences en matière de gestion de projets et capacité à mener plusieurs tâches de front.
- La capacité de travailler avec un haut degré d'autonomie et d'initiative dans un environnement en constante évolution et orienté vers les délais.
- Capacité à travailler en équipe.

Souhaitable

- Expérience des technologies d'édition et de criblage du génome et de la boîte à outils d'analyse associée, et/ou
- Expérience de la purification des protéines et de la biochimie des protéines, et/ou
- Expérience dans l'utilisation de R ou Python pour l'analyse des données de séquençage de l'ADN et de l'ARN.

Comment postuler

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