

<p>TITRE D'EMPLOI : Boursier(ière) postdoctoral en génétique du cancer</p> <p>INSTITUT DE RECHERCHE DU CUSM</p>	<p>JOB TITLE: Postdoctoral Fellow in Cancer Genomics</p> <p>RESEARCH INSTITUTE OF THE MUHC</p>
<p>SOMMAIRE DU POSTE</p> <p>Le laboratoire de la Dre Joanna Przybyl, chercheuse principale en début de carrière du Programme de recherche sur le cancer, est à la recherche d'un chercheur postdoctoral intéressé à travailler à l'intersection de la science des données biomédicales et de la biologie du cancer. Le programme de recherche du Dre Przybyl vise à résoudre les défis diagnostiques et thérapeutiques dans le traitement des patients atteints de tumeurs des tissus mous. Plus précisément, le laboratoire du Dre Przybyl développe de nouveaux tests de biopsie liquide (ADN tumoral circulant) cliniquement applicables pour les patients atteints de tumeurs des tissus mous et étudie la reprogrammation métabolique dans les sarcomes des tissus mous. Le groupe du Dre Przybyl applique également des méthodes multi-omiques (génomique, transcriptomique, protéomique et méthylome) à haut débit pour découvrir de nouveaux marqueurs diagnostiques et cibles thérapeutiques pour les sarcomes des tissus mous.</p> <p>Le candidat sélectionné pour ce poste à temps plein devra appliquer des protocoles bien établis et développer de nouveaux protocoles pour la préparation de bibliothèques pour le séquençage à haut débit de nouvelle génération, et tirer profit des outils informatiques pour répondre aux questions de recherche fondamentale ou clinique dans divers domaines de la biologie cellulaire du cancer, incluant le profilage de l'ADN tumoral circulant, la découverte de marqueurs tumoraux, la caractérisation de l'hétérogénéité tumorale et de l'évolution clonale. Cette opportunité postdoctorale permettra une formation dans le développement de méthodes expérimentales de pointe et de pipelines bioinformatiques pour l'analyse de divers types de données à haut débit. Le candidat sélectionné aura l'opportunité de participer à des projets collaboratifs avec plusieurs institutions d'Amérique du Nord et d'Europe.</p> <p>Les candidats qualifiés doivent être autonomes, indépendants, avec des antécédents de réussite soutenus par des publications en tant que premier auteur en génétique du cancer, en génomique et/ou en biologie computationnelle. Les candidats doivent avoir un intérêt marqué pour la recherche fondamentale et translationnelle sur le cancer.</p> <p>FONCTIONS ET ATTRIBUTIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concevoir et réaliser des études; • Diriger l'analyse des données à haut débit; • Préparer les figures et les manuscrits; • Applique aux concours de bourses externes; • Contribuer aux demandes de subvention; • Superviser et former les étudiants gradués; • Présenter les travaux lors de réunions internes, locales, nationales et internationales; • Effectuer une analyse continue de la littérature pour se tenir au courant des nouvelles procédures, des outils de calcul et de recherches connexes; proposer de nouvelles orientations de 	<p>POSITION SUMMARY</p> <p>The lab of Dr. Joanna Przybyl, an early-career Principal Investigator in the Cancer Research Program, is seeking a Postdoctoral Fellow interested in working at the intersection of biomedical data science and cancer biology. Dr. Przybyl's research program aims to resolve diagnostic and therapeutic challenges in the treatment of patients with soft tissue tumors. Specifically, Dr. Przybyl's lab is developing novel clinically applicable liquid biopsy (circulating tumor DNA) assays for patients with soft tissue tumors and is investigating metabolic reprogramming in soft tissue sarcomas. Dr. Przybyl's group also applies multi-omic (genomic, transcriptomic, proteomic and methylome) high throughput methods to discover new diagnostic markers and therapeutic targets in soft tissue sarcomas.</p> <p>The selected candidate for this full-time position will be expected to apply well-established protocols and develop novel protocols for library preparation for next generation sequencing, and leverage computational tools to address basic or clinical research questions in diverse areas of cancer cell biology, including profiling circulating tumor DNA, tumor marker discovery, resolving tumor heterogeneity and clonal evolution. This postdoctoral opportunity will enable training in development of cutting-edge experimental methods and bioinformatic pipelines for analysis of diverse types of high-throughput data. The selected candidate will have the opportunity to participate in collaborative projects with multiple institutions from North America and Europe.</p> <p>Qualified candidates should be self-driven and independent, with a track record of success supported by first-author publications in cancer genetics, genomics and/or computational biology. The applicants should have a strong interest in basic and translational cancer research.</p> <p>GENERAL DUTIES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design and perform research studies; • Perform high-throughput data analysis; • Prepare figures and manuscripts; • Apply for external fellowship competition; • Contribute to grant applications; • Supervise and train graduate students; • Present work at internal, local, national and international meetings; • Perform ongoing literature review to remain current with new procedures, computational tools and related research; propose new research directions based on the advances discussed in literature.

recherche basées sur les avancées discutées dans la littérature.	
<p>EXIGENCES DU POSTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doctorat récent en recherche fondamentale ou translationnelle sur le cancer, génétique, génomique, biologie moléculaire, biochimie, bioingénierie, bioinformatique, biologie computationnelle, biostatistique ou domaine connexe (obtenu depuis moins de 2 ans); • Expertise en génétique/génomique du cancer, biologie du cancer et/ou biologie computationnelle; • Expérience des techniques de biologie moléculaire et des méthodes expérimentales à haut débit (p. ex. puces à ADN, séquençage des nouvelle génération); • Une expérience du langage de programmation courant (p. ex. : R, Python), l'analyse de données génomiques et/ou l'analyse de données quantitatives est souhaitable; • Axé sur les objectifs et motivé avec d'excellentes compétences en communication scientifique verbale et écrite; • Excellentes compétences organisationnelles et de gestion de projet; • Solides compétences en résolution de problèmes; • Être capable de bien travailler dans un environnement de recherche multidisciplinaire et collaborative; • Un historique de présentations à des conférences et de publications évaluées par les pairs en tant que premier auteur est souhaitable. <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 références sont requises. ○ Une lettre de motivation décrivant brièvement l'expérience de recherche du candidat, ses contributions majeures au domaine, ses intérêts de recherche et son aptitude à ce poste est requise. <p>** Veuillez envoyer votre curriculum vitae, lettre de motivation, et 2 lettres de références dans un seul document PDF ou Word.</p>	<p>REQUIREMENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recent PhD in Fundamental or Translational Cancer Research, Genetics, Genomics, Molecular Biology, Biochemistry, Bioengineering, Bioinformatics, Computational Biology, Biostatistics or related field (obtained within the last two years); • Expertise in cancer genetics/genomics, cancer biology and/or computational biology; • Experience in molecular biology techniques and high-throughput experimental methods (e.g., microarrays, next generations sequencing); • Experience in common programming languages (e.g., R, Python), genomic data analysis and/or quantitative data analysis is desired; • Goal-oriented and self-motivated with excellent verbal and written scientific communication skills; • Excellent organizational and project management skills; • Strong problem-solving skills; • Able to work well in multidisciplinary and collaborative research environment; • A track record of conference presentations and first author peer-reviewed publications. <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 references are required. ○ Cover letter briefly describing candidate's research experience, major contributions to the field, research interests and fit for this position is required. <p>** Please submit your résumé, cover letter and 2 letters of reference in a single PDF or Word document.</p>

<p>CONDITIONS DE TRAVAIL Statut : Temps plein – contrat d'un an renouvelable Échelle de rémunération : 35K \$ par année Horaire de travail : De jour, lundi au vendredi Site de travail : IR CUSM – Site Glen</p>	<p>WORKING CONDITIONS Status: Full time (35 hours/week) – renewable one year contract Pay Scale: \$35K/yr Work shift: Day time, Mondays to Fridays Work site: RI-MUHC – Glen site</p>
<p>DÉLAI D’AFFICHAGE : 15 septembre au 15 octobre DATE DE DISPONIBILITÉ: Automne 2021 – Hiver 2022</p>	<p>POSTING PERIOD: September 15 to October 15 DATE AVAILABLE: Fall 2021 – Winter 2022</p>
<p><u>Veillez faire parvenir votre CV à :</u> marie-claude.gingras@affiliate.mcgill.ca</p>	<p><u>Please send résumé to:</u> marie-claude.gingras@affiliate.mcgill.ca</p>
<p>LE POSTE AFFICHÉ N’EST PAS UN POSTE D’HÔPITAL</p>	<p>THIS IS NOT A HOSPITAL POSITION.</p>