

(voir page suivante pour une version en français)

Postdoctoral position in cell-based immunotherapy – industrial consortium

The Stem Cell Bioprocessing Lab led by Prof. Corinne Hoesli at McGill University is seeking outstanding postdoctoral fellows to work on an industrial contract with a multinational firm and a start-up company with activities in cellular therapy. The objective of the project is to understand the effects of a cell culture system on dendritic cells in defined media for immunotherapy applications. The candidate will differentiate monocytes towards dendritic cells, characterize cell phenotype and functions during the differentiation process and contribute to clinical scale-up. The project is part of a collaborative effort including the two companies as well as research laboratories in the Department of Chemical Engineering and the Rosalind and Morris Goodman Cancer Centre. Although the project is conducted in partnership with industry, the project is expected to result in significant publication and dissemination opportunities.

Candidates should be specialized immunology, preferably with prior experience in monocyte cell biology and culture. Candidates should be familiar with techniques such as magnetic-activated cell sorting (MACS), flow cytometry, Western blotting, qPCR, immunocytochemistry and live cell imaging. Clinical experience (cGMP cell manufacturing) is an asset. The candidates should be versatile in order to work in a highly multidisciplinary environment that encompasses industrial partners, clinicians, engineers and cell biologists. Project management experience is desirable. Candidates must have completed their PhD less than 3 years ago.

The Stem Cell Bioprocessing Lab focuses on applying engineering approaches to produce cells for regenerative medicine. The lab works on designing and optimizing scalable methods to produce cellular therapy products using stem cells and progenitor cells. Other projects in the lab include islet encapsulation to treat type 1 diabetes and the development of biomimetic vascular biomaterials.

McGill University is the leading medical research university in Canada. McGill is located in Montréal, a vibrant and culturally rich city in the heart of Canada's mainly francophone province of Québec. Montréal is a francophone but largely bilingual city while the workplace language at McGill is English. Effective communication in English with knowledge of French or a willingness to learn French are valued.

To apply, please send a cover letter, CV, copies of recent publications as well as the name and contact information of 3 referees and submit your full application dossier in a single .pdf on this website: <https://www.hoeslilab.com/join-the-lab>

Related web sites:

www.hoeslilab.com

<https://publications.mcgill.ca/medenews/2020/06/17/interdisciplinary-consortium-receives-grant-to-develop-next-generation-cell-based-cancer-vaccines/>

<https://www.kanyrpharma.com/>

<http://www.mcgill.ca/chemeng/>

Commitment to equity and diversity

McGill University is committed to equity and diversity within its community and values academic rigour and excellence. We welcome and encourage applications from racialized persons/visible minorities, women, Indigenous persons, persons with disabilities, ethnic minorities, and persons of minority sexual orientations and gender identities, as well as from all qualified candidates with the skills and knowledge to engage productively with diverse communities.

At McGill, research that reflects diverse intellectual traditions, methodologies, and modes of dissemination and translation is valued and encouraged. Candidates are invited to demonstrate their research impact both within and across academic disciplines and in other sectors, such as government, communities, or industry.

McGill further recognizes and fairly considers the impact of leaves (e.g., family care or health-related) that may contribute to career interruptions or slowdowns. Candidates are encouraged to signal any leave that affected productivity, or that may have had an effect on their career path. This information will be considered to ensure the equitable assessment of the candidate's record.

McGill implements an employment equity program and encourages members of designated equity groups to self-identify. It further seeks to ensure the equitable treatment and full inclusion of persons with disabilities by striving for the implementation of universal design principles transversally, across all facets of the University community, and through accommodation policies and procedures (www.mcgill.ca/hr/benefits/disabilities). Persons with disabilities who anticipate needing accommodations for any part of the application process may contact, in confidence, by e-mail (accessibilityrequest.hr@mcgill.ca) or phone at 514-398-2477.

All qualified applicants are encouraged to apply; however, in accordance with Canadian immigration requirements, Canadians and permanent residents will be given priority.

Posting period: December 22nd until the position has been filled

Salary: between \$40,000 and \$50,000 according to the level of experience. The candidate is encouraged to also apply to external funding. Union agreement: www.mcgill.ca/hr/employee-relations/assocs-unions

Heures de travail : 40 hours/week. Most of the work will be performed between 7 AM and 7 PM from Monday to Friday, but some experiments will require work outside these normal work hours.

Work place: Department of Chemical Engineering, McGill University, Wong building.

Contract duration: January 2021 or at the candidate's earliest convenience to March 31st, 2022 with possible renewal. Due to the COVID-19 global health emergency, a 2-week quarantine period will be required for those residing outside Canada prior to the start date.

Poste de stagiaire postdoctoral(e) en thérapie cellulaire et immunothérapie – consortium industriel

Le Laboratoire de bioingénierie des cellules souches du Dr Corinne Hoesli à McGill est à la recherche d'excellents stagiaires postdoctoraux pour travailler sur un contrat industriel avec une multinationale et une start-up ayant des activités dans le domaine de la thérapie cellulaire. L'objectif du projet est de comprendre les effets de système de culture cellulaire sur la production de cellules dendritiques dans des milieux définis pour des applications en immunothérapie. Le/la candidat(e) sera amené(e) à différencier des monocytes en cellules dendritiques, à caractériser le phénotype et les fonctions cellulaires durant le processus de différenciation et participer à une implémentation clinique. Le projet est un effort hautement collaboratif dans le cadre d'une équipe incluant deux entreprises et trois laboratoires de recherche au Département de génie chimique et au Centre de recherche sur le cancer de l'université McGill. Même s'il s'agit d'un projet en partenariat avec l'industrie, le projet devrait mener à de nombreuses opportunités de publication et de dissémination.

Le ou la candidat(e) devra être spécialisé(e) en immunologie avec idéalement de l'expérience en biologie et culture de monocytes. Les candidats devraient connaître des techniques telles le triage magnétique (MACS), la cytométrie de flux, les transferts Western, la qPCR, l'immunocytochimie et l'imagerie en temps réel. Une expérience clinique (par exemple en production de cellules cGMP) est un atout. Les candidats devraient être polyvalents afin de s'adapter rapidement à un environnement hautement multidisciplinaire incluant des partenaires industriels, des médecins, des ingénieurs et des experts en biologie cellulaire. De l'expérience en gestion de projets est désirable. Les candidats doivent avoir terminé leur PhD il y a moins de 3 ans.

Le Laboratoire de bioingénierie des cellules souches applique des approches d'ingénierie afin de générer des cellules pour l'utilisation en médecine régénératrice. Le laboratoire travaille sur la conception, l'optimisation et la mise à l'échelle de méthodes de culture de cellules souches ou progénitrices pour la thérapie cellulaire. Les autres projets en cours dans le laboratoire incluent l'encapsulation d'îlots pour traiter le diabète et le développement de biomatériaux vasculaire biomimétiques.

L'Université McGill est un meneur dans le domaine de la recherche médicale au Canada. McGill est située à Montréal, une ville dynamique avec une grande richesse culturelle au cœur du Québec, la province majoritairement francophone du Canada. Montréal est une ville francophone, mais relativement bilingue, alors que la langue de travail à McGill est l'anglais. Une bonne connaissance de l'anglais avec la capacité de communiquer ou un intérêt à apprendre le français sont valorisés.

Pour appliquer, veuillez faire parvenir une lettre de présentation, votre CV, vos publications récentes et le nom et les coordonnées de 3 références et soumettre votre dossier en un seul .pdf sur le site web suivant :

<https://www.hoeslilab.com/join-the-lab?lang=fr> .

Sites web reliés:

www.hoeslilab.com

<https://publications.mcgill.ca/lebulletel/2020/06/19/un-consortium-interdisciplinaire-recoit-une-subvention-pour-mettre-au-point-des-vaccins-cellulaires-antitumoraux-de-prochaine-generation/>

<https://www.kanyrpharma.com/>

<http://www.mcgill.ca/chemeng/>

Adhésion aux principes d'équité et de diversité

L'Université McGill s'engage fermement à respecter les principes d'équité et de diversité au sein de sa communauté, tout en valorisant la rigueur et l'excellence académiques. Elle accueille favorablement les demandes d'emploi des personnes racisées et des minorités visibles, des femmes, des personnes autochtones, des personnes en situation de handicap, des minorités ethniques, des personnes de toute orientation sexuelle et identité de genre, ainsi que toute personne possédant les aptitudes et les connaissances nécessaires pour interagir au sein de groupes diversifiés.

McGill valorise et encourage la recherche qui reflète des traditions intellectuelles, des méthodologies ainsi que des modes de dissémination et de traduction diversifiés. Les candidats sont invités à démontrer la portée de leur recherche, aussi bien au sein de leur champ universitaire que dans un contexte interdisciplinaire, notamment dans les secteurs gouvernemental, communautaire et industriel.

En outre, McGill reconnaît et prend équitablement en considération l'incidence des congés (p. ex., obligations familiales ou congés pour raisons de santé), qui peuvent entraîner des interruptions ou des ralentissements de carrière. Les candidats sont encouragés à signaler tout congé ayant eu une incidence sur leur rendement et pouvant avoir modifié leur parcours de carrière. Ces renseignements seront pris en compte aux fins d'évaluation équitable de leur dossier.

L'Université McGill dispose d'un programme d'équité en matière d'emploi et invite les membres des groupes visés à indiquer leur appartenance à ces derniers dans leur dossier de candidature. Elle tient également à s'assurer que les personnes en situation de handicap reçoivent un traitement équitable et puissent pleinement s'intégrer à la vie universitaire en ayant à coeur de mettre en oeuvre les principes de conception universelle dans toutes les sphères d'activité de l'Université, conformément aux politiques et procédures relatives aux aménagements (www.mcgill.ca/hr/fr/benefits/amenagement). Les personnes en situation de handicap qui pourraient avoir besoin de certains aménagements pour soumettre leur candidature sont invitées à communiquer en toute confidentialité par courriel (accessibilityrequest.hr@mcgill.ca) ou par téléphone, au 514 398-2477.

Nous encourageons tous les candidats qualifiés à postuler; veuillez noter que conformément aux exigences de l'immigration canadienne, la priorité sera toutefois accordée aux Canadiens ainsi qu'aux résidents permanents.

Période d'affichage : 22 décembre jusqu'à ce que le poste soit comblé

Salaire brut : entre 40 000\$ et 50 000\$/an selon le niveau d'expérience. Le/la candidat(e) est encouragé à appliquer à des bourses externes. Entente syndicale : www.mcgill.ca/hr/employee-relations/assocs-unions

Heures de travail : 40 heures/semaine. La majeure partie du travail sera effectué entre 7h00 et 19h00 du lundi au vendredi, mais certaines expériences requièrent du travail en-dehors de ces heures normales.

Lieu du travail : Département de génie chimique, McGill, édifice Wong.

Date de début et de fin : janvier 2021 ou dès que le/la candidat(e) sera disponible jusqu'au 31 mars 2022 avec possibilité de renouvellement. Les personnes résidant hors-Canada devront d'abord compléter 2 semaines de quarantaine.