
Poste de Chercheur(e) principal(e) TransMedTech en médecine régénérative, organes sur puce et impression 3D

Professeur(e) sous octroi adjoint Faculté de Médecine / Département de Pharmacologie et physiologie et au Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire de Ste-Justine.

Description du poste

Le Département de pharmacologie et physiologie de la Faculté de Médecine de l'Université de Montréal (UdeM ; Montréal, Québec, Canada) en partenariat avec le Centre de recherche du CHU Saint-Justine (CHUSJ), l'Institut de génie biomédical de UdeM et l'Institut TransMedTech est à la recherche de candidats pour un poste de chercheur principal au rang de professeur (sous octroi) adjoint dans le domaine de la bio-impression, des organes sur puce et du développement d'environnements d'organes 3D liés aux maladies musculo-squelettiques et / ou aux maladies cardiovasculaires ou au cancer. Le candidat se joindra à une équipe forte et en croissance de chercheurs œuvrant dans un environnement hautement collaboratif en recherche fondamentale et translationnelle en santé pédiatrique et jouera un rôle central en complément des forces de recherche de la Faculté de Médecine, du Centre de recherche du CHUSJ, de l'Institut de génie biomédical de l'UdeM et de l'Institut TransMedTech.

Fonctions

Le candidat aurait l'opportunité de développer des collaborations au sein du département de pharmacologie et physiologie, avec des chercheurs d'autres départements de la Faculté de médecine et des centres de recherche des hôpitaux affiliés. Le candidat bénéficiera également de collaborations avec des membres de l'Institut de génie biomédical de l'UdeM et de l'École Polytechnique actifs en imagerie cellulaire et en ingénierie tissulaire. En tant que professeur sous octroi au Département de pharmacologie et physiologie de la Faculté de médecine et basé au Centre de recherche du CHUSJ, le candidat retenu devra :

- Développer un programme de recherche autonome dans le domaine de la médecine régénérative pour développer des approches d'impression 3D ou d'organes sur puce pour la modélisation et le traitement des maladies pédiatriques ;
- Sera impliqué dans l'enseignement et la supervision d'étudiants aux cycles supérieurs au programme de génie biomédical. L'enseignement à l'Université de Montréal est en français *; les non-francophones devront être suffisamment compétents pour enseigner en français après une période de trois ans.
- Contribuer à la vie académique du département universitaire et du centre de recherche ;
- Participer aux activités de rayonnement de la Faculté de Médecine et du centre de recherche.

Exigences

Les candidats doivent détenir un doctorat (PhD) et / ou un doctorat en médecine (MD) ou un diplôme équivalent, ainsi qu'une expérience postdoctorale suffisante pour faire preuve d'indépendance et de créativité. Les candidats devront développer un programme de recherche de pointe et de classe mondiale,

financé par des organisations nationales et/ou internationales, axé sur les technologies de bio-impression 3D, les organes sur puces et d'autres approches de pointe en biologie des cellules souches pour étudier et développer de nouvelles entités thérapeutiques et des outils permettant de répondre aux questions fondamentales liées aux problèmes de santé pédiatrique.

Les candidats idéaux posséderont une expérience solide en bioingénierie et en biologie cellulaire et concevront ainsi qu'optimiseront activement des stratégies de bio-impression ou des approches d'organes sur puce pour développer des concepts et évaluer l'effet du microenvironnement 3D et des conditions de flux sur le développement, la différenciation et la modélisation de la maladie. Le recrutement d'un chercheur ayant une expertise dans les biomatériaux et les capacités de bio-impression 3D tirera parti de l'expertise locale en cellules souches pluripotentes induites humaines (CSPi) pour développer de nouveaux modèles pathologiques et d'approches thérapeutiques. L'expertise du candidat dans une technologie de pointe rationalisera les efforts de collaboration menant aux progrès dans le domaine des biomatériaux et à la régénération des tissus, ce qui pourrait réduire les taux d'attrition clinique et réduire les coûts de développement des approches thérapeutiques. Le candidat développera également de nouvelles méthodes de bio-impression combinant différents types cellulaires pour représenter l'hétérogénéité cellulaire et la structuration des tissus dans le but de produire un modèle physiologiquement pertinent permettant la compréhension de la maladie et le développement des nouvelles thérapies.

Informations sur le poste

N° d'affichage	MED 09-18/9
Période d'affichage	Les demandes reçues avant le 26 octobre 2018 seront examinées en priorité, mais le poste restera ouvert jusqu'à ce qu'il soit pourvu.
Traitement	L'Université de Montréal offre un salaire concurrentiel jumelé à une gamme complète d'avantages sociaux.
Date d'entrée en fonction	À discuter avec le candidat

Soumission de candidature

Les candidats intéressés doivent envoyer leur curriculum vitae, une lettre expliquant leur motivation, un programme détaillé des intérêts de recherche (limite de trois pages), des copies d'un maximum de trois publications importantes et trois lettres de soutien, au plus tard le 26 octobre 2018, par courriel:

Dre Janetta Bijl
Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Courrier électronique: janetta.bijl@recherche-ste-justine.qc.ca

À propos du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Le CHUSJ est le seul centre hospitalier-universitaire mère-enfant au Québec et le plus important au Canada. Avec plus de 1 200 employés, dont plus de 200 chercheurs, la recherche dynamique et de pointe menée au Centre de recherche du CHUSJ vise à décrypter les mécanismes sous-jacents aux maladies et à développer de nouveaux outils diagnostiques, thérapeutiques et préventifs pour améliorer la qualité de vie et les soins des enfants. Pour plus d'informations, veuillez consulter <http://recherche.chusj.org/fr/Home>

À propos de l'Université de Montréal

L'Université de Montréal compte parmi les grandes universités de recherche dans le monde. Avec ses deux écoles affiliées, HEC Montréal et Polytechnique Montréal, elle forme le premier pôle d'enseignement supérieur du Québec et parmi les plus grands en Amérique du Nord. <https://www.umontreal.ca/l-udem/#profil>

À Propos de la Faculté de Médecine

Une institution de réputation mondiale, parmi les facultés fondatrices de son université, la Faculté de médecine de l'Université de Montréal a une triple mission **d'enseignement**, de **recherche** et d'**amélioration des soins** de la santé dans les secteurs des sciences fondamentales, des sciences cliniques et des sciences de la santé. Avec ses 175 ans d'histoire, elle a accompagné le développement du Québec moderne. Elle compte **15 départements**, **3 écoles** et plus de 700 professeurs (sans compter les professeurs de clinique) auxquels ont accès plus de 6 000 étudiants. **Le tiers des médecins du Québec** ainsi qu'une grande partie des professionnels de la santé de la province sont formés à la Faculté de médecine. De plus, elle a récemment contribué à la création de l'École de santé publique à l'Université de Montréal.

<https://medecine.umontreal.ca/faculte/portrait-de-la-faculte/>

À propos de l'Institut de génie biomédical

L'Institut de génie biomédical gère les programmes d'études en génie biomédical qui sont communs à l'Université de Montréal et à Polytechnique Montréal. Il réunit plus de 80 chercheurs actifs dans divers secteurs de la discipline.

À propos de l'Institut TransMedTech

L'Institut TransMedTech a été créé en 2016 grâce à une subvention de 35.6 M \$ accordée par le Fonds d'excellence en recherche Apogée Canada et des contributions de 60 M \$ de partenaires clés. L'Institut TransMedTech a pour mission de soutenir le développement de technologies médicales de nouvelle génération pour des maladies complexes importantes, afin de faciliter leur mise en œuvre dans le système de santé. L'Institut TransMedTech a aussi pour mission de former la nouvelle génération de professionnels en génie biomédical et technologies médicales. L'Institut TransMedTech est basé sur un écosystème d'innovation ouverte (Living Lab) transdisciplinaire et intersectoriel regroupant plus de 40 partenaires (universitaires, hospitaliers, gouvernementaux, industriels et philanthropiques). Pour plus d'informations: www.transmedtech.org

***Politique linguistique de l'Université de Montréal**

L'Université de Montréal est une université québécoise de langue française, à rayonnement international. Dans le cadre du renouvellement de son corps professoral, elle intensifie le recrutement des meilleurs spécialistes dans le monde et s'assure par ailleurs que, conformément à la Politique linguistique de l'Université de Montréal

[\[http://secretariatgeneral.umontreal.ca/fileadmin/user_upload/secretariat/doc_officiels/reglements/administration/adm10-34_politique-linguistique.pdf\]](http://secretariatgeneral.umontreal.ca/fileadmin/user_upload/secretariat/doc_officiels/reglements/administration/adm10-34_politique-linguistique.pdf), les professeurs qu'elle recrute qui ne maîtrisent pas le français à leur entrée en fonction bénéficient d'un programme de soutien à l'apprentissage de la langue française.

Privilège de confidentialité des candidatures

Les procédures de nomination en vigueur à l'Université de Montréal prévoient que tous les dossiers de candidature peuvent être consultés par les membres de l'Assemblée des professeurs/facultaire. Toute personne désirant que sa candidature demeure confidentielle jusqu'à l'établissement de la liste restreinte de recrutement (candidats retenus pour entrevue) est priée de le mentionner dans sa lettre de motivation.

Programme d'accès à l'égalité en emploi

Par l'entremise de son programme d'accès à l'égalité en emploi, l'Université de Montréal invite les femmes, les Autochtones, les minorités visibles, les minorités ethniques et les personnes handicapées à soumettre leur candidature. Lors du recrutement, nos outils de sélection peuvent être adaptés selon les besoins des personnes handicapées qui en font la demande. Soyez assurés de la confidentialité de cette information.

L'Université prône l'inclusion et la diversité de son personnel et encourage également les personnes de toutes orientations et identités sexuelles à poser leur candidature.

Exigences en matière d'immigration

Nous invitons tous les candidats qualifiés à postuler à l'UdeM. Conformément aux exigences de l'immigration au Canada, veuillez noter que la priorité sera toutefois accordée aux citoyens canadiens et aux résidents permanents.



Faire carrière à l'UdeM : aider la société, relever des défis et être considéré