

## Posting RESEARCH ASSOCIATE

<b>Position Title:</b>	Research Associate (Bouchard Intellectual Disabilities platform)
<b>Hiring Unit:</b>	Neurodegenerative Disorders, Montreal Neurological Institute (MNI)
<b>Supervisor:</b>	Dr. Edward Fon
<b>Work Location:</b>	MNI – Room NWB150
<b>Hours/Week &amp; Schedule:</b>	40 hours/week – Monday to Friday
<b>Hourly Wage:</b>	\$27.18 (commensurate with experience)
<b>Planned Start Date &amp; End Date:</b>	One-year renewable
<b>Date of Posting:</b> (post for 5 working days minimum)	July 3, 2019
<b>Deadline to Apply:</b>	July 9, 2019

### PRIMARY DUTIES

The candidate will work independently and be responsible for leading and coordinating immunohistochemistry projects related to work with tissue samples from neuronal organoids for projects related to intellectual disabilities and other neurodevelopmental disorders. Duties will include working with team members in the ID platform and within other groups including the MNI tissue platform on a number of discovery projects, liaising with program directors within the MNI and implementing and developing new techniques to process, embed, section, stain, and image tissue samples from neuronal organoid and other tissue related to the study of brain disorders. The applicant will work with other groups to identify their needs, and to create new SOPs for obtaining, staining and analyzing new tissue section.

#### The successful applicant will:

- Establish protocols for tissue processing, embedding and sectioning different tissue samples using both a microtome and/or a cryostat.
- Develop new SOPs for staining, imaging and analyzing tissue samples.
- Independently carry out projects to completion.
- Write and edit SOPs, scientific reports, and participate in the writing of research applications as part of this project
- Assist other lab members and trainees with aspects of projects related to histology, tissue sectioning and immunocytochemistry including immunofluorescence and immunohistochemistry.
- Oversee the maintenance of equipment within the platform and train other users on the appropriate use of sectioning and histology equipment
- Prepare and present reports and technical presentations to internal and external scientific groups.
- Other related duties as assigned.

### EDUCATION/EXPERIENCE

PhD in biological sciences or equivalent with five (5) years of research experience with immunohistochemistry and tissue embedding and sectioning.

### OTHER QUALIFYING SKILLS & ABILITIES

Preference will be given to candidates with expertise in cryosectioning and tissue clearing techniques, including CLARITY and iDISCUS. Must have excellent communication skills in English.

### HOW TO APPLY

#### Please submit your application to: Dr. Thomas Durcan

Submit a cover letter and CV to [thomas.durcan@mcgill.ca](mailto:thomas.durcan@mcgill.ca) We thank all applicants for their interest; however, only applicants selected for an interview will be contacted.

McGill University hires on the basis of merit and is strongly committed to equity and diversity within its community. We welcome 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 productively engage with diverse communities. McGill implements an employment equity program and encourages members of designated equity groups to self-identify. Persons with disabilities who anticipate needing accommodations for any part of the application process may contact, in confidence, Professor Angela Campbell, Associate Provost (Equity and Academic Policies) by email or phone at 514398-1660. All qualified applicants are encouraged to apply; however, in accordance with Canadian immigration requirements, Canadians and permanent residents will be given priority.

## Affichage de Poste ASSOCIÉ(E) DE RECHERCHE

<b>Titre du poste:</b>	Associé(e) de recherché (Plateforme Bouchard Déficiences Intellectuelles)
<b>Unité d'embauche:</b>	Unité des troubles neurodégénératifs, Institut neurologique de Montréal (INM)
<b>Superviseur:</b>	Dr. Edward Fon
<b>Lieu du travail:</b>	INM – local NWB150
<b>Heures de travail et Calendrier:</b>	40 heures/semaine
<b>Taux horaire:</b>	27.18\$/h (en rapport avec l'expérience)
<b>Date prévue de début et de fin:</b>	1 an avec renouvellement possible
<b>Date d'affichage:</b> (afficher au moins 5 jours)	3 juillet 2019
<b>Date limite pour postuler:</b>	9 juillet 2019

### FONCTIONS PRINCIPALES

Le candidat travaillera de façon autonome et sera responsable de diriger et de coordonner des projets d'immunohistochimie liés au travail avec des échantillons de tissus d'organoïdes neuronaux pour des projets liés aux déficiences intellectuelles et à d'autres troubles neurodéveloppementaux. Les tâches incluront le travail avec les membres de l'équipe de la plateforme IDI et d'autres groupes incluant la plate-forme tissulaire de l'INM sur plusieurs projets de découverte, la liaison avec les directeurs de programme de l'INM et la mise en œuvre de nouvelles techniques d'intégration, des échantillons d'organoïdes neuronaux et d'autres tissus liés à l'étude des troubles cérébraux. Le candidat travaillera avec d'autres groupes pour identifier leurs besoins, et pour créer de nouveaux SOPS pour obtenir, colorer et analyser une nouvelle section de tissu.

#### Le candidat retenu devra:

- Établir des protocoles pour l'inclusion et la coupe de différents échantillons de tissus en utilisant à la fois un microtome et / ou un cryostat.
- Élaborer de nouvelles procédures normalisées pour la coloration, l'imagerie et l'analyse des échantillons de tissus.
- Effectuer des projets de manière indépendante jusqu'à la fin.
- Rédiger et modifier des SOP, des rapports scientifiques et participer à la rédaction d'applications de recherche dans le cadre de ce projet.
- Aider les autres membres du laboratoire et les stagiaires avec des aspects des projets liés à l'histologie, à la coupe des tissus et à l'immunohistochimie.
- Superviser la maintenance de l'équipement au sein de la plateforme et former les autres utilisateurs sur l'utilisation appropriée de l'équipement de sectionnement et d'histologie
- Préparer et présenter des rapports et des présentations techniques à des groupes scientifiques internes et externes.
- Autres tâches connexes assignées.

### ÉDUCATION/EXPÉRIENCE

Doctorat en sciences biologiques ou équivalent avec cinq (5) années d'expérience de recherche en immunohistochimie et en inclusion et section de tissus.

### AUTRES COMPÉTENCES & APTITUDES

La préférence sera accordée aux candidats ayant une expertise dans les techniques de cryosection et de nettoyage des tissus, y compris CLARITY et iDISCUS. Doit avoir d'excellentes compétences en communication en anglais.

### COMMENT POSER SA CANDIDATURE

**Veillez faire parvenir votre demande à: [thomas.durcan@mcgill.ca](mailto:thomas.durcan@mcgill.ca).** Nous remercions tous les candidats de l'intérêt qu'ils porteront à ce poste, mais ne communiquerons qu'avec les personnes retenues pour les inviter en entrevue.

L'Université McGill recrute sur la base du mérite et s'est fermement engagée à promouvoir et instaurer l'équité et la diversité au sein de sa communauté. Nous accueillons favorablement les demandes d'emploi des personnes racisées et de minorités visibles, des femmes, des personnes autochtones, des personnes handicapées, des minorités ethniques, des personnes de toute orientation et identité sexuelles, ainsi que toute personne possédant les aptitudes et les connaissances lui permettant de travailler en collaboration avec diverses communautés. L'Université McGill met en œuvre 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. Les personnes handicapées qui pourraient avoir besoin d'accommodements à n'importe quelle étape du processus de candidature sont invitées à communiquer en toute confidentialité avec la professeure Angela Campbell, vice-principale exécutive adjointe (équité et priorités académiques) par courriel ou téléphone au 514-398-1660. Tous les candidats qualifiés sont invités à poser leur candidature; cependant, en vertu des exigences sur l'immigration en vigueur au Canada, les Canadiens et les résidents permanents auront priorité.