

**Posting
RESEARCH ASSOCIATE**

Position Title:	Research Associate (MNI iPSC platform)
Hiring Unit:	Neurodegenerative Disorders, Montreal Neurological Institute (MNI)
Supervisor:	Dr. Thomas Durcan
Work Location:	MNI – Room NWB150
Hours/Week & Schedule:	40 hours/week – Monday to Friday
Hourly Wage:	\$28.64 (commensurate with experience)
Planned Start Date & End Date:	One year renewable
Date of Posting: (post for 5 working days minimum)	June 7, 2018
Deadline to Apply:	June 22, 2018

PRIMARY DUTIES

The candidate will work independently and be responsible for performing wet-bench science on projects related to the Mowafaghian Foundation for Autism Spectrum disorders (ASDs) and drug discovery. Duties will include working with team members on a number of discovery projects, liaising with program directors and generating new approaches for working with stem cells generated from patients with ASDs. The applicant will develop assays using neurons differentiated from induced pluripotent stem cell (iPSCs) derived from patients with ASDs and other neurodevelopmental disorders.

The successful applicant will:

- Establish and design the protocols for assays that use iPSC-derived neurons in several drug discovery projects.
- Conduct analysis of screening data including establishing parameters for hit selection.
- 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 with aspects of projects related to iPSC-derived neurons and assay development.
- Prepare and present reports and technical presentations to internal scientific groups.
- Other related duties as assigned.

EDUCATION/EXPERIENCE

PhD in Biological Sciences or equivalent and five (5) years of research experience.

OTHER QUALIFYING SKILLS & ABILITIES

Preference will be given to candidates with expertise in iPSC and/or cell-based assay development, compound screening, high content data analysis and managing small groups. Must have excellent communication skills in English and capable of integrating with other working groups at the MNI.

HOW TO APPLY

Please submit your application to: Dr. Thomas Durcan

Submit a cover letter and CV to thomas.durcan@mcgill.ca

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. In accordance with Canadian and Quebec law, the above is conditional upon obtaining the appropriate work authorization from any or all of the following as applicable: Citizenship & Immigration Canada, Immigration Quebec and Human Resources & Skills Development Canada (HRSDC).

Affichage de Poste ASSOCIÉ(E) DE RECHERCHE

Titre du poste:	Associé(e) de recherche
Unité d'embauche:	Unité des troubles neurodégénératifs, Institut Neurologique de Montréal (INM)
Superviseur:	Dr. Thomas Durcan
Lieu du travail:	INM – local NWB150
Heures de travail et Calendrier:	40 heures/semaine
Taux horaire:	28.64\$/h (en rapport avec l'expérience)
Date prévue de début et de fin:	1 an avec renouvellement possible
Date d'affichage: (afficher au moins 5 jours)	7 juin 2018
Date limite pour postuler:	22 juin 2018

FONCTIONS PRINCIPALES

Le candidat travaillera de manière indépendante et sera responsable de la réalisation de la science de banc d'essai sur des projets liés à la Fondation Mowafaghian pour les troubles du spectre autistique (TSA) et la découverte de médicaments. Les tâches incluront le travail avec les membres de l'équipe sur un certain nombre de projets de découverte, la liaison avec les directeurs de programme et la génération de nouvelles approches pour travailler avec des cellules souches générées par des patients atteints de TSA. Le candidat développera des tests utilisant des neurones différenciés de cellules souches pluripotentes induites (CSPi) provenant de patients atteints de TSA et d'autres troubles neurodéveloppementaux.

Le candidat retenu devra:

- Établir et concevoir les protocoles pour les essais qui utilisent des neurones dérivés de CSPi dans plusieurs projets de découverte de médicaments.
- Effectuer une analyse des données de dépistage, y compris établir des paramètres pour la sélection des occurrences.
- 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 d'autres membres du laboratoire avec des aspects de projets liés aux neurones dérivés de CSPi et au développement de tests.
- Préparer et présenter des rapports et des présentations techniques à des groupes scientifiques internes.
- Autres tâches connexes assignées.

ÉDUCATION/EXPÉRIENCE

Doctorat en Sciences Biologiques ou équivalent et cinq (5) années d'expérience en recherche.

AUTRES COMPÉTENCES & APTITUDES

La préférence sera accordée aux candidats ayant une expertise en matière de développement d'essais cliniques sur les CSPi et / ou sur cellules, de dépistage de composés, d'analyse de données à haute teneur et de gestion de petits groupes. Doit posséder d'excellentes compétences en communication en anglais et être capables de s'intégrer à d'autres groupes de travail à l'INM.

COMMENT POSER SA CANDIDATURE

Veillez faire parvenir votre demande à: thomas.durcan@mcgill.ca

L'Université McGill souscrit à la diversité et à l'équité en matière d'emploi. Elle accueille favorablement les demandes d'emploi des peuples autochtones, des minorités visibles, des minorités ethniques, des personnes handicapées, des femmes, des personnes de toutes orientations et identités sexuelles et d'autres personnes qui pourraient contribuer à une plus grande diversité. Conformément aux lois du Canada et du Québec, toute offre d'emploi dépend de l'obtention de l'autorisation de travail appropriée de l'une ou de toutes les instances suivantes, selon le cas : Citoyenneté et Immigration Canada, Immigration Québec et Ressources humaines et Développement des compétences Canada (RHDC).