

Étudiant PhD ou Stagiaire Post-doctoral Recherché Ophtalmologie et Santé de la Vision

Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont
5415, boul. de l'Assomption, Montréal, Québec

Cadre de travail

L'équipe multidisciplinaire du Programme BiofemtoVision est à la recherche d'un(e) étudiant(e) au PhD ou d'un(e) stagiaire post-doctoral fortement motivé(e), dynamique et autonome, qui souhaite explorer de nouvelles frontières en sciences de la vision et biologie cellulaire. Ce programme de recherche est financé par les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC). Le projet en cours est coordonné par Dr. Isabelle Brunette, Département d'ophtalmologie, Université de Montréal, QC, en collaboration avec Patrick Rochette, PhD, biologie moléculaire, et Stéphanie Proulx, PhD, biologie cellulaire, LOEX, Université Laval, QC.

Description du projet

Le projet vise le traitement de la dysfonction de l'endothélium cornéen, grande responsable de la majorité des greffes de cornée effectuées en Amérique du Nord, grâce aux avancées technologiques de pointe dans les domaines de la biologie cellulaire, de la biologie moléculaire, de la biotechnologie et de l'ophtalmologie.

Profil des candidats

Personne motivée visant un haut rendement scientifique au sein d'une équipe multidisciplinaire. Une formation dans l'un des domaines suivants est exigée: Biologie cellulaire, Sciences biomédicales, génie biomédical, ou discipline connexe. Expérience requise en culture cellulaire et/ou tissulaire. Étudiant détenant un MSc ou qui a reçu son PhD au cours des trois dernières années seulement. Personne habitant actuellement près d'HMR et disponible à court terme.

Date de début: Dès maintenant.

Publications choisies

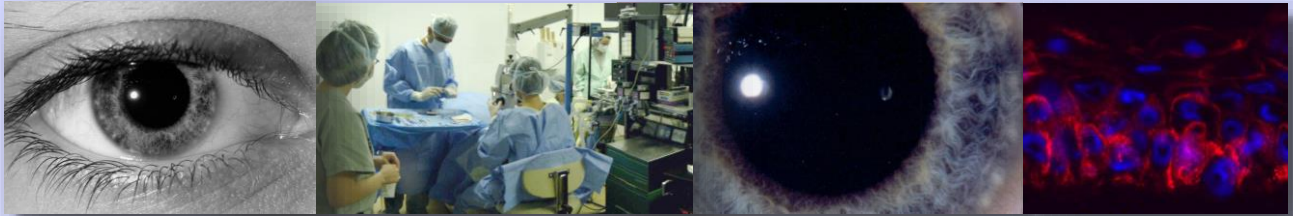
- Thériault M, Roy O, Brunette I, Proulx S. Physiological pressure enhances the formation of tight junctions in engineered and native corneal endothelium. *Exp Eye Res.* 2019;179:102-105.
- Thériault M, Gendron SP, Brunette I, Rochette PJ, Proulx S. Function-Related Protein Expression in Fuchs Endothelial Corneal Dystrophy Cells and Tissue Models. *Am J Pathol.* 2018;188:1703-1712.

Les candidats doivent faire parvenir un CV détaillé expliquant leur expérience pertinente, une lettre de motivation, une copie de leur relevé de notes et diplôme MSc et/ou PhD, et le nom de trois références à :

Marilyse Piché

bfv1.hmr@ssss.gouv.qc.ca

Tél: 514-252-3400 # 1512



PhD student or Post-doctoral fellow position Ophthalmology and Vision Health

Maisonneuve-Rosemont Hospital Research Center
5415, boul. de l'Assomption, Montréal, Québec

Research environment

The multidisciplinary group of the BiofemtoVision Program is looking for a PhD student or a post-doctoral fellow highly motivated, dynamic and autonomous, who wishes to explore new frontiers in cell biology and vision science. This program is funded by the Canadian Institutes of Health Research (CIHR). The research project is coordinated by Prof. Isabelle Brunette, Department of ophthalmology, University of Montreal, QC, in collaboration with Patrick Rochette, PhD Molecular biology, and Stéphanie Proulx, PhD Cell biology, LOEX, Université Laval, QC.

Description of the projet

The research project is aiming at optimizing the treatment for corneal endothelial diseases, main cause for corneal transplantation in North America, based on cutting-edge technological advances in cell biology, molecular biology, biotechnology and ophthalmology.

Candidate profile

Highly motivated person aiming high scientific performance with a multidisciplinary team.

A background either in Cell Biology, Biomedical Science, Biomedical engineering, or related fields is mandatory.

Experienced in cell or tissue culture.

MSc student or student with PhD degree received in the past 3 years only.

Person living nearby HMR and ready to start short term..

Start date: Immediately.

Representative publications

- Thériault M, Roy O, Brunette I, Proulx S. Physiological pressure enhances the formation of tight junctions in engineered and native corneal endothelium. *Exp Eye Res.* 2019;179:102-105.
- Thériault M, Gendron SP, Brunette I, Rochette PJ, Proulx S. Function-Related Protein Expression in Fuchs Endothelial Corneal Dystrophy Cells and Tissue Models. *Am J Pathol.* 2018;188:1703-1712.

Candidates must e-mail their detailed CV enlightening their pertinent experience, a copy of their MSc and/or PhD diploma and grades, a presentation letter and name of three references to :

Marilyse Piché

bfv1.hmr@ssss.gouv.qc.ca

Tél: 514-252-3400 # 1512