

Postdoctoral Fellowship - Ophthalmology and Gene Therapy

**Maisonneuve-Rosemont Hospital Research Center
affiliated to the Ophthalmology Department, Université de Montréal**

Dr. Brunette's research group is looking for a postdoctoral fellow who wishes to explore new frontiers in gene therapy and vision science. The research project is supervised by Dr. Isabelle Brunette (Hôpital Maisonneuve-Rosemont) and Prof. Michel Meunier (École Polytechnique de Montréal), in collaboration with Prof. Joe Casey (University of Alberta).

Description of the project

The research project is aiming at optimizing the treatment of corneal endothelial diseases, an important cause of blindness worldwide, based on cutting-edge technological advances in biotechnology, nanoparticles, gene therapy and ophthalmology.

Required qualifications and experience

- A PhD in Biological Sciences, with a specialization in viral vector / gene therapy
- Eligible for a postdoc at Université de Montréal and available to start working now
- A deep understanding of molecular biology techniques including PCR, qPCR, DNA amplification, purification and cloning techniques, gene editing (CRISPR/Cas 9 system)
- Experience in viral vector design and preparation (lentivirus, AAV)

Any experience with the following would be an asset

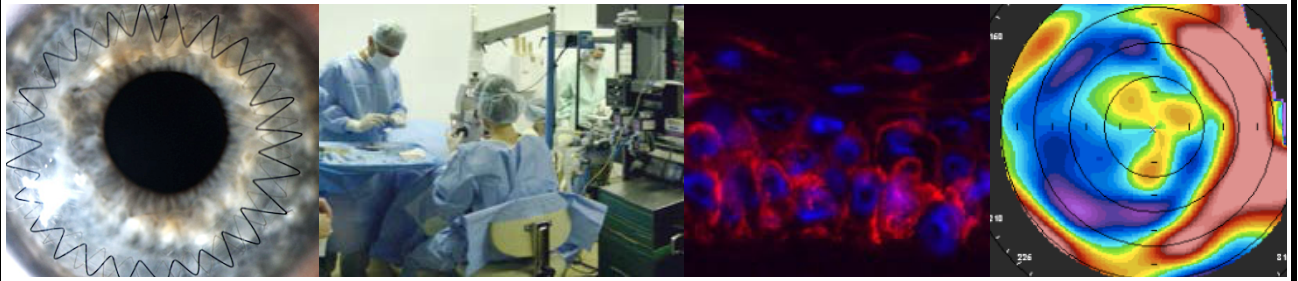
- Handling animal models (genotyping, anesthesia, injection, dissection)
- Cell and tissue culture
- Immunocytochemistry and image analysis

Required

- Team-oriented personality able to communicate in a multidisciplinary team
- Excellent critical thinking, strategy planning, and time organization

**Candidates must e-mail their detailed CV,
presentation letter and name of three references to:**

Mme Marilyse Piché
bfv1.hmr@ssss.gouv.qc.ca
Phone : 514-252-3400 # 1512



Stage postdoctoral – Thérapie génique en ophtalmologie

Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont
affilié au département d'Ophtalmologie, Université de Montréal

L'équipe de recherche de Dr Brunette est à la recherche d'un(e) stagiaire postdoctoral qui souhaite explorer de nouvelles frontières en sciences de la vision et en thérapie génique. Le projet est supervisé par Dr. Isabelle Brunette (Hôpital Maisonneuve-Rosemont), Prof. Michel Meunier (École Polytechnique de Montréal) en collaboration avec Prof. Joe Casey (Université d'Alberta).

Description du projet

Le projet vise le traitement de la dysfonction de l'endothélium cornéen, grande cause de cécité dans le monde, grâce aux avancées technologiques de pointe dans les domaines de la biotechnologie, des nanoparticules, de la thérapie génique et de l'ophtalmologie.

Qualification et expérience exigée

- PhD en sciences biologiques avec spécialisation en vecteur viraux / thérapie génique
- Éligible au statut de stagiaire postdoctoral à l'UdeM et être prêt(e) à travailler dès maintenant
- Expérience avec les techniques de biologie moléculaire suivantes : PCR, qPCR, amplification d'ADN, clonage et purification d'ADN, édition génique (système CRISPR/Cas 9)
- Expérience dans le design et la préparation de vecteur viraux (Lentivirus, AAV)

Une expérience dans les domaines suivants serait un atout

- Manipulation de modèles animaux (génotypage, anesthésie, injection, dissection)
- Culture cellulaire et tissulaire
- Immunohistochimie et analyse d'image

Profil recherché

- Esprit d'équipe et facilité à communiquer au sein d'une équipe multidisciplinaire.
- Excellent esprit critique, de planification et de gestion de son temps

Les candidats doivent faire parvenir un CV détaillant leur expérience pertinente, une lettre de motivation et le nom de trois références à :

Mme Marilyse Piché
bfv1.hmr@ssss.gouv.qc.ca
Tél: 514-252-3400 # 1512