Université de Montréal

Étudiant gradué M.Sc. ou Ph.D. / Graduate Studentship Position

Lieu de travail / Host laboratory : Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM)
Département Obstétrique et gynécologie / Université de Montréal
Groupe de recherche / research group : Dr Greg FitzHarris
Page web / Website: www.fitzharrislab.com

Thème de recherche : BIOLOGIE CELLULAIRE DES OOCYTES ET DES EMBRYONS PRÉCOCES CHEZ LES MAMMIFÈRES

Research theme: CELL BIOLOGY OF MAMMALIAN OOCYTES AND EARLY EMBRYOS

Description générale : Une bourse d'études supérieures est disponible pour étudier les mécanismes de division cellulaire dans les ovocytes et embryons de souris au Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM). Notre laboratoire utilise des approches d'imagerie en direct, des outils génétiques ainsi que des techniques de micromanipulation pour étudier les mécanismes de ségrégation chromosomique dans les ovocytes et les embryons précoces chez les mammifères, afin de comprendre les bases cellulaires de la fertilité.

Le CRCHUM est un nouvel établissement de recherche de pointe situé au cœur du Centre-Ville de Montréal, à proximité du Vieux-Port.

General description: A graduate studentship is available to study the mechanisms of cell divisions in mouse oocytes and embryos at the University of Montreal Hospital Research Centre (CRCHUM). Our lab uses live imaging approaches, along with genetic interventions and micromanipulation approaches to study the mechanisms of chromosome segregation in the oocyte and early mammalian embryo, in order to understand the cellular basis of fertility.

CRCHUM is a new state of the art research facility located in the heart of downtown Montreal, close to the Old Port.

Programme : Sciences biomédicales

Program: Biomedical sciences

Discipline : Biologie cellulaire, biologie moléculaire, biologie de la reproduction

Discipline : Cell biology, molecular biology, reproductive biology,

Exigences / prérequis : Le poste est particulièrement approprié pour une personne ayant une solide expérience en biologie cellulaire / moléculaire / développementale, qui s'intéresse à la division cellulaire et/ou à la biologie de la reproduction et est disponible soit pour une maîtrise ou un doctorat.

Requirements: The studentship would particularly suit someone with a strong background in cell/molecular/developmental biology, who has an interest in cell division and/or reproductive biology, and is available either for a masters or a PhD student.

Bourse : Bourse annuelle à discuter

Scholarship: Annual scholarship to discuss

Marche à suivre : Les candidats intéressés sont encouragés à envoyer un CV et une lettre de motivation à Dr Greg FitzHarris à greg.fitzharris@umontreal.ca

Procedure: Interested candidates are encouraged to send a current CV and cover letter to Dr. Greg FitzHarris at greg.fitzharris@umontreal.ca

Références : Pour des exemples représentatifs des travaux récents du laboratoire, veuillez consulter :

1. Vazquez-Diez et al., 2016. PNAS 13 (3): 626-31.
2. Tsichlaki et FitzHarris, 2016. Scientific Reports 6: 28040.
3. Shomper et coll., Cell Cycle, 2014. 13 (7): 1171-9.

References: For representative examples of the labs recent work please see:

1. Vazquez-Diez et al., 2016. PNAS 13(3):626-31.
2. Tsichlaki and FitzHarris, 2016. Scientific Reports 6:28040.
3. Shomper et al., Cell Cycle, 2014. 13(7):1171-9.