

## POSTDOCTORAL POSITION – EPIGENETIC CONTROL OF BOVINE EMBRYO DEVELOPMENT

A postdoctoral position is available to study the epigenetic mechanisms of development in bovine embryos at the Centre de recherche en reproduction et fertilité (CRRF) of the Faculty of Veterinary Medicine (FMV), located in Saint-Hyacinthe, QC. Our lab uses cellular and molecular techniques, along with micromanipulation approaches to study the mechanisms of epigenetic regulation in early mammalian embryos, in order to understand the causes of infertility in domestic animals. The position would particularly suit someone with a background in cell/molecular/developmental biology, who has solid experience with embryo micromanipulation and culture of stem cells. The position is available immediately.

For representative examples of the lab's recent work please see:

Smith *et al.* (2015) Epigenetic consequences of artificial reproductive technologies to the bovine imprinted genes *SNRPN*, *H19/IGF2*, and *IGF2R*. *Front. Genet.* 6: 58-64.

Nagy *et al.* (2011) Induced pluripotent stem cell lines derived from equine fibroblasts *Stem Cell Rev* 7: 693-702.

Interested candidates are encouraged to send a current CV and cover letter to Dr. Lawrence Smith ([lawrence.c.smith@umontreal.ca](mailto:lawrence.c.smith@umontreal.ca)).

---

## BOURSE POSTDOCTORAL - CONTRÔLE ÉPIGÉNÉTIQUE DU DÉVELOPPEMENT EMBRYONNAIRE CHEZ LE BOVIN

Une bourse postdoctorale est disponible pour étudier les mécanismes épigénétiques du développement embryonnaire chez les bovins au Centre de recherche en reproduction et en fertilité (CRRF) de la Faculté de médecine vétérinaire (FMV), situé à Saint-Hyacinthe, QC. Notre laboratoire utilise des techniques cellulaires et moléculaires, ainsi que des approches de micromanipulation pour étudier les mécanismes de la régulation épigénétique des embryons précoces de mammifères, afin de comprendre les causes de l'infertilité chez les animaux domestiques. L'étudiant sera particulièrement adapté à quelqu'un avec une formation en biologie cellulaire/moléculaire/développement, qui a une solide expérience en micromanipulation embryonnaire et culture de cellules souches. Le poste est disponible immédiatement.

Pour des exemples représentatifs des travaux de notre laboratoire, veuillez consulter:

Smith *et al.* (2015) Epigenetic consequences of artificial reproductive technologies to the bovine imprinted genes *SNRPN*, *H19/IGF2*, and *IGF2R*. *Front. Genet.* 6: 58-64.

Nagy *et al.* (2011) Induced pluripotent stem cell lines derived from equine fibroblasts *Stem Cell Rev* 7: 693-702.

Les candidats intéressés sont encouragés à envoyer un CV et une lettre de motivation à Dr Lawrence Smith ([lawrence.c.smith@umontreal.ca](mailto:lawrence.c.smith@umontreal.ca)).