

GRADUATE STUDENTSHIP – EPIGENETIC CONTROL OF BOVINE HAPLOID DEVELOPMENT

A graduate studentship is available to study the epigenetic mechanisms of haploid development in bovine embryos and embryonic stem cells 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 studentship would particularly suit someone with a strong background in cell/molecular/developmental biology, who has an interest in stem cell and reproductive biology, and is available either for a masters or a PhD student.

For representative examples of the labs 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).

ÉTUDES GRADUÉES - CONTRÔLE ÉPIGÉNÉTIQUE DU DÉVELOPPEMENT HAPLOÏDE CHEZ LE BOVIN

Une bourse d'études supérieures est disponible pour étudier les mécanismes épigénétiques du développement haploïde chez les embryons et les cellules souches embryonnaires bovines 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 solide formation en biologie cellulaire/moléculaire/développement, qui s'intéresse aux cellules souches et à la biologie de la reproduction, et est disponible soit pour une maîtrise ou un doctorat.

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).