

Séminaire

Étude transcriptomique et métabolomique du co-activateur nucléaire PGC-1 dans la peau humaine: contrôle de la différenciation de l'épiderme et surveillance de la réponse inflammatoire d'origine mitochondriale.

Simon-Pierre Gravel, Ph. D.

Research Associate, Julie St-Pierre laboratory, Metabolomics Core Facility, Goodman Cancer Research Centre (GCRC), Faculty of Medicine, McGill University

Date : **Jeudi, 24 août 2017**

Heure : **9 h 30**

Lieu : Salle S1-125

Pavillon Jean-Coutu

Suite à ses études doctorales en inflammation chronique, le Dr. Gravel s'est spécialisé dans l'étude du métabolisme cellulaire au Goodman Cancer Research Centre (Université McGill). Ses études ont porté sur le rôle de co-activateur nucléaire PGC-1 dans le cancer du sein (métabolisme de la glutamine) et dans la différenciation de l'épiderme. Il a également développé des techniques d'analyse métabolomique ainsi que des méthodes de traçage à l'aide d'isotopes stables dans des mitochondries isolées afin d'étudier l'impact des biguanides sur le métabolisme. Une partie importante de ses recherches concerne la modulation du métabolisme cellulaire afin de potentialiser les traitements antitumoraux. Finalement, il a collaboré avec l'industrie dans la conception de modèles de peau 3D et de cellules inductibles afin d'étudier l'impact de composés sur le métabolisme énergétique. Les intérêts du Dr. Gravel en recherche sont l'élucidation des bases métaboliques des processus inflammatoires et le développement de modèles pour l'étude pharmacométabolomique de l'inflammation.