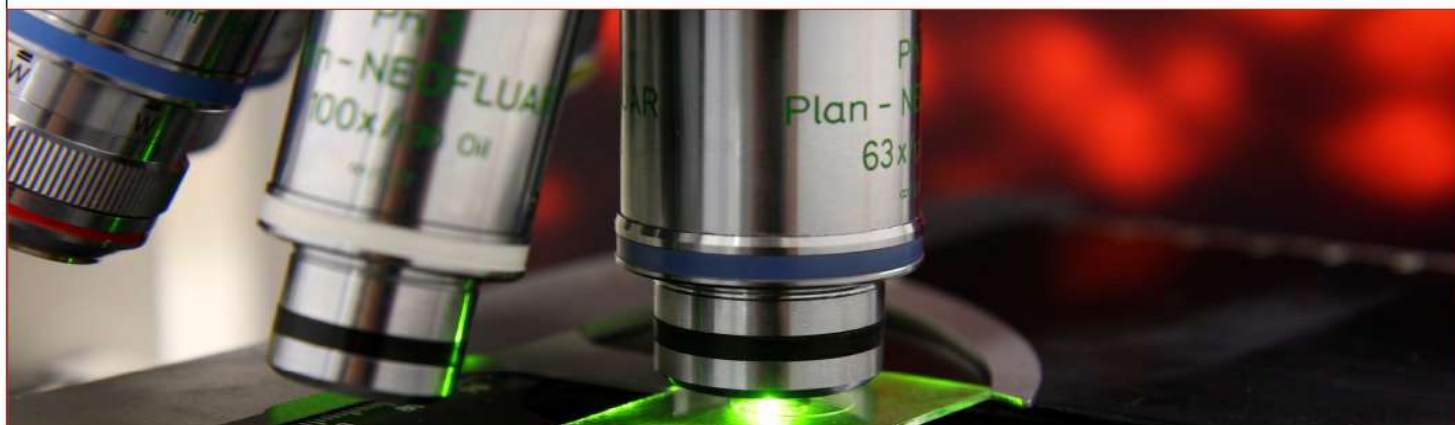


SÉMINAIRES ET CONFÉRENCES



Morgan Craig
Université de Montréal, Hôpital Sainte Justine

« La médecine quantitative au service de la personnalisation thérapeutique »

Malgré l'investissement concerté dans le développement de nouveaux médicaments, la majorité de molécules dans le pipeline préclinique ne se rendront jamais jusqu'à la mise en marché. Malheureusement, les lacunes dans la filière de la mise au point de médicaments nuisent à l'établissement de la médecine personnalisée. Les difficultés du développement du médicament sont nombreuses et sont aggravées par les limites de notre compréhension globale des processus physiologiques sous-jacents aux réponses thérapeutiques. Ainsi, de nouvelles solutions sont requises pour réduire le fardeau des patients. En réponse, mon labo utilise la médecine quantitative, un nouveau champ de recherche intégrant la physiopathologie, les sciences pharmaceutiques, les mathématiques/statistiques, et la biologie computationnelle, pour faire avancer la médecine de précision.

Dans cette optique, je discuterai de projets récents concentrés sur l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques dans des maladies hémato-immunologiques rares et l'utilisation de cohortes virtuelles pour l'optimisation de stratégies immunothérapeutiques contre le cancer et pour déterminer les mécanismes physiopathologiques de la COVID-19. Ensemble, ces approches nous permettent de transiter du laboratoire au chevet des patients pour répondre aux problèmes fondamentaux du développement de médicaments et le traitement des maladies.



Le lundi 16 novembre 2020, 11h30

Faculté de médecine
Département de biochimie
et médecine moléculaire

Université 
de Montréal

Invitée de Pascale Legault