

BCM 6018

Méthodes de pointe en protéomique

ÉTÉ 2018

Responsable des laboratoires :

Philippe LAMPRON

Pavillon Roger-Gaudry A-311

Tél.: 514 343-6111 #5560

[Courriel : p.lampron@umontreal.ca](mailto:p.lampron@umontreal.ca)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX DU COURS

Ce cours est constitué de séances théoriques et de laboratoires permettant à l'étudiant de se familiariser avec des méthodes de pointe en protéomique. Plusieurs experts sont invités à partager leur expertise avec les étudiants.

À la fin du cours l'étudiant sera capable de :

Appliquer différentes méthodes en protéomique telles que : l'électrophorèse sur gel de polyacrylamide 2D, digestion enzymatique, analyse peptidique par spectrométrie de masse (MALDI-TOF), identification de protéine et séquençage (MS/MS)

Approche mixte sous forme de mini-stage: cours magistraux, travaux pratiques en laboratoire et études de cas. Le cours s'échelonne sur une durée de 4 jours.

Certaines parties du cours pourraient être données en anglais.

Ce plan de cours est à titre indicatif et son contenu pourrait être légèrement modifié peu avant la tenue du cours.

Cours reliés :

BCM6014 : Culture industrielle de cellules à haut débit

BCM6015 : Détermination de structure de macromolécules

BCM6016 : Méthodes de pointe en purification des protéines