

BCM 6019

Méthodes en microscopie à haute résolution 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 microscopie haute résolution. Plusieurs experts sont invités à partager leur expertise avec les étudiants.

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

- 1) Appliquer différentes méthodes en microscopie telles que : microscope à fluorescence, confocale, électronique (SEM-TEM)
- 2) Préparer le montage de lames par immunofluorescence destinées à la microscopie
- 3) Analyser et traiter les images obtenues en microscopie à l'aide de différents logiciels informatiques tels que : ImageJ, Metamorph et autres logiciels permettant la déconvolution.

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 5 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