

BCM 6014

Culture industrielle de cellules à haut débit ÉTÉ 2019

Responsable des laboratoires :

Philippe LAMPRON

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 production de macromolécules en grandes cultures de cellules animales et en bio-réacteur. Plusieurs experts sont invités à partager leur expertise avec les étudiants.

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

- 1) Appliquer les différentes méthodes de base en culture des cellules animales telles que : le passage cellulaire, la congélation/décongélation, la transfection, la cytofluorométrie et la mesure de viabilité cellulaire
- 2) Appliquer les techniques reliées à l'induction et à la production de protéines en milieu cellulaire incluant l'analyse et la quantification de la production
- 3) Maîtriser la technique du travail aseptique
- 4) Connaître les bonnes pratiques de fabrication et la culture en bioréacteurs

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 :

BCM6016 : Méthodes de pointe en purification de protéines

BCM6017 : Méthodes de pointe en génomique appliqué

BCM6018 : Méthodes de pointe en protéomique

BCM6019 : Méthodes en microscopie à haute résolution