

# BIM 6065B : Modèles génétiques du cancer

Module à option - 1 crédit

## Responsables du cours :

Trang Hoang ([trang.hoang@umontreal.ca](mailto:trang.hoang@umontreal.ca)), Amy Maddox ([amy.maddox@umontreal.ca](mailto:amy.maddox@umontreal.ca)) et Sylvie Mader ([sylvie.mader@umontreal.ca](mailto:sylvie.mader@umontreal.ca)).

## Autres professeurs :

Grégory Emery ([gregory.emery@umontreal.ca](mailto:gregory.emery@umontreal.ca)), Jean-Claude Labbé ([jc.labbe@umontreal.ca](mailto:jc.labbe@umontreal.ca)), Marc Therrien ([marc.therrien@umontreal.ca](mailto:marc.therrien@umontreal.ca))

## Pré-requis :

Avoir suivi ou être inscrit(e) aux modules BIM 6064A et BIM 6064C

Avoir suivi ou être inscrit(e) au module BIM 6064B

## Description :

Le module BIM 6065B offre une formation pratique sur l'analyse cellulaire par cytométrie en flux et par microscopie en utilisant des modèles de souris transgéniques, *C. elegans* et *D. melanogaster*.

## Objectifs :

Le module BIM 6065B a pour objectif d'enseigner : 1) des techniques d'analyse cellulaire chez divers organismes modèles, 2) la transgénèse chez la souris, 3) les méthodes de base en cytométrie en flux et l'analyse des données, 4) les méthodes de base en microscopie confocale et microscopie de dissection.

## Contenu et approche pédagogique :

Ce module comprend des visites de plateformes technologiques de l'IRIC (*i.e.* cytométrie en flux, bio-imagerie, transgénèse), des exposés (e.g. présentation de logiciel en bioimagerie), des présentations théoriques et des travaux pratiques donnant lieu à des exercices divers et des rapports écrits. Les notes de cours, ainsi que toutes références complémentaires sont disponibles sur [intranet.irc.ca/summerschool](http://intranet.irc.ca/summerschool).

## Modalités d'évaluation :

L'évaluation des stages pratiques de laboratoire porte sur le travail de laboratoire et les rapports écrits.

## Plagiat :

Les étudiants sont priés de consulter le [RÈGLEMENT DISCIPLINAIRE SUR LE PLAGIAT OU LA FRAUDE CONCERNANT LES ÉTUDIANTS](#) du Secrétariat général de l'Université de Montréal, de prendre connaissance des actes et des gestes qui sont considérés comme étant du plagiat ou une autre infraction de nature pédagogique, de la procédure et des sanctions, qui peuvent aller jusqu'à la suspension et même l'expulsion de l'Université. Toute infraction sera analysée en fonction des faits et des circonstances et une sanction sera appliquée en conséquence.

# BIM 6065B: Genetic models of cancer

Optional module - 1 credit

## Course coordinators:

Trang Hoang ([trang.hoang@umontreal.ca](mailto:trang.hoang@umontreal.ca)), Amy Maddox ([amy.maddox@umontreal.ca](mailto:amy.maddox@umontreal.ca)), Sylvie Mader ([sylvie.mader@umontreal.ca](mailto:sylvie.mader@umontreal.ca)).

## Other professors:

Grégory Emery ([gregory.emery@umontreal.ca](mailto:gregory.emery@umontreal.ca)), Jean-Claude Labbé ([jc.labbe@umontreal.ca](mailto:jc.labbe@umontreal.ca)), Marc Therrien ([marc.therrien@umontreal.ca](mailto:marc.therrien@umontreal.ca))

## Prerequisite:

To have completed or have registered for modules BIM 6064A and BIM 6064C

To have completed or have registered for module BIM 6064B

## Description:

The module BIM 6065B offers laboratory training on cell analysis by flow cytometry and microscopy using as models transgenic mice, *C. elegans* or *D. melanogaster*.

## Objectives:

This module aims at familiarizing students with techniques for 1) dissection and cell analysis using model organisms, 2) mouse transgenesis, 3) flow cytometry and data analysis, and 4) confocal microscopy.

## Contents and teaching approach:

This module includes visits and/or use of several IRIC core facilities (*i.e.* Flow cytometry, Bioimaging, Transgenesis), lectures (e.g. on bioimaging tools) and demonstrations leading to bench work and various written assignments. Lectures notes as well as complementary references will be available at [intranet.iric.ca/summerschool](http://intranet.iric.ca/summerschool).

## Mode of evaluation:

The evaluation will be based on lab work and written reports.

## Plagiarism:

«Plagiarism at Université de Montréal is sanctioned by the *Disciplinary regulation on fraud and plagiarism related to students*. For more information, consult the website [www.integrite.umontreal.ca](http://www.integrite.umontreal.ca)» (Free translation)