

BIM 6065D: Génomique fonctionnelle

Module à option - 1 crédit

Responsables du cours:

Sébastien Lemieux (s.lemieux@umontreal.ca) and Sylvie Mader (sylvie.mader@umontreal.ca).

Pré-requis :

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

Description :

Le module BIM 6065D offre une formation pratique sur la génomique fonctionnelle, les micropuces d'ADN, l'analyse d'expression des gènes et l'immunoprécipitation de chromatine à grande échelle.

Objectifs :

Ce module a pour objectif d'enseigner 1) les techniques de séquençage à haut débit et 2) les techniques d'hybridation sur micropuces d'ADN et analyse des données et d'immunoprécipitation de la chromatine à grande échelle.

Contenu et approche pédagogique :

Ce module comprend des présentations théoriques et des travaux pratiques donnant lieu à des exercices divers. Les notes de cours, ainsi que toutes références complémentaires sont disponibles sur intranet.irc.ca/summerschool.

Modalités d'évaluation :

L'évaluation se fait sous forme de travaux pratiques et de 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 6065D: Functional genomics

Optional Module - 1 credit

Course coordinators:

Sébastien Lemieux (s.lemieux@umontreal.ca) and Sylvie Mader (sylvie.mader@umontreal.ca).

Prerequisite:

Have completed or to be registered in the modules BIM 6064A and BIM 6064C

Description:

This module offers training in functional genomics, with a focus on the analysis of genomes and gene expression patterns by DNA microarrays and high-throughput sequencing. It provides hands-on training in large scale chromatin immunoprecipitation, DNA microarray hybridization and data analysis.

Objectives:

The module BIM 6065D aims at familiarizing students with 1) high throughput sequencing, 2) DNA microarray hybridization and data analysis.

Contents and teaching approach:

This module includes lectures and laboratory training leading to written assignments. Lectures notes as well as complementary references will be available at intranet.irc.ca/summerschool.

Mode of evaluation:

Evaluation will involve assessment of laboratory 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» (Free translation)