

BIM 6065A: Pratique de biologie moléculaire

Été 2021 - cours donné en ligne (liens à venir)

Responsables du cours :

Sylvie Mader (sylvie.mader@umontreal.ca), Lea Harrington (lea.harrington@umontreal.ca) et Michael Tyers (md.tyers@umontreal.ca)

Pré-requis :

Avoir suivi ou être inscrit(e) aux cours BIM 6064A et BIM 6064C
Avoir suivi ou être inscrit(e) aux cours BIM 6064B ou BIM 6064D

Description :

Le cours BIM 6065A a pour objectif d'enseigner à distance les techniques de base en biologie moléculaire de manière à rendre leur usage simple, rapide et efficace.

Objectifs :

Les cours BIM 6065A et BIM 6065E sont intégrés et ont pour objectifs principaux l'apprentissage de:

- 1) In vivo mutagénèse dirigée
- 2) séquençage d'ADN et les techniques d'analyse en ligne
- 3) Les approches 'gene-targeting' par Gibson assemblée et CrispR-Cas9 technologies

Contenu et approche pédagogique :

Ce cours comprend des visioconférences et des travaux virtuels en utilisant des technologies et plateformes en ligne, des présentations théoriques, des discussions en groupe ainsi que des exercices écrits. Les notes de cours, ainsi que toutes références complémentaires sont disponibles sur Studium.

Modalités d'évaluation :

L'évaluation porte sur les notes de cahiers de laboratoire, les présentations orales à la fin du cours et la participation en ligne.

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 6065A: Practice in molecular biology

Summer 2021 - Online course (link to come)

Course coordinators:

Sylvie Mader (sylvie.mader@umontreal.ca), Lea Harrington (lea.harrington@umontreal.ca) and Michael Tyers (md.tyers@umontreal.ca)

Prerequisite:

To have completed or to have registered for course BIM 6064A and BIM 6064C

To have completed or to have registered for course BIM 6064B or BIM 6064D

Description:

The BIM6065A course emphasizes virtual training in basic molecular biology techniques.

Objectives:

The courses BIM 6065A and BIM 6065E are integrated and have as principal objective to familiarize students with simple, rapid and efficient recombinant DNA techniques:

- 1) In vivo site-directed mutagenesis
- 2) DNA sequencing and analysis using online tools
- 3) Gene targeting approaches using Gibson assembly and CRISPR-Cas9 technologies

Contents and teaching approach:

This course includes lectures and virtual bench work with use of online technologies and platforms, group discussions and lab book keeping. Lecture notes as well as any complementary references will be available on Studium.

Mode of evaluation:

The evaluation of will be based on assessment of lab book notes, an oral presentation at the conclusion of the course, and online participation.

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)