

# **BIM 6065E: Biochimie des protéines**

**Cours obligatoire - 1 crédit**

## **Responsables du cours:**

Alain Verreault ([alain.verreault@umontreal.ca](mailto:alain.verreault@umontreal.ca)) et Sylvie Mader ([sylvie.mader@umontreal.ca](mailto:sylvie.mader@umontreal.ca)).

## **Pré-requis :**

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

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

## **Description :**

Le cours BIM 6065E fait suite au cours BIM 6065A et offre une formation pratique sur les techniques en biochimie des protéines.

## **Objectifs :**

Ce cours a pour objectif d'enseigner

- 1) des techniques pour l'expression et la purification de protéines (chromatographie sur système FPLC)
- 2) des techniques pour étudier les propriétés chimiques et biophysiques des protéines (spectrométrie de masse, dichroïsme circulaire et ultracentrifugation).

## **Contenu et approche pédagogique :**

Ce cours comprend des travaux aux plates-formes de protéomique et de biophysique, des présentations théoriques et discussions en groupe ainsi que des exercices écrits. Les notes de cours, ainsi que toutes références complémentaires sont disponibles sur l'intranet de l'IRIC.

## **Modalités d'évaluation :**

L'évaluation porte sur les notes de cahiers de laboratoire.

## **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 6065E: Biochemistry of proteins

Mandatory Course - 1 credit

## Course coordinators:

Alain Verreault ([alain.verreault@umontreal.ca](mailto:alain.verreault@umontreal.ca)) and Sylvie Mader ([sylvie.mader@umontreal.ca](mailto:sylvie.mader@umontreal.ca)).

## Prerequisite:

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

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

## Description:

This course offers laboratory training in protein biochemistry techniques and follows course BIM 6065A.

## Objectives:

This course familiarizes students with techniques to 1) express and purify proteins (FPLC chromatography), and 2) study the chemical and biophysical properties of proteins (mass spectrometry, circular dichroism and ultracentrifugation).

## Contents and teaching approach:

This course includes laboratory training, experiments making use of the Proteomics and Biophysics platforms, formal presentations, group discussions and written assignments. Lectures notes as well as complementary references will be available on the IRIC intranet.

## Mode of evaluation:

The evaluation of the work in the teaching laboratory will be based on assessment of lab book notes.

## 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)