

Faculté des arts et des sciences
 Département de sciences biologiques

Sigle du cours	BIO2155	Trimestre Automne 2018
Titre du cours	Travaux pratiques de biologie cellulaire	
Crédits	1 crédit	
Lieu	Salle G-120 du pavillon Marie-Victorin	

Professeur	Eric Guadagno	
Local	E-140 du pavillon Marie-Victorin	
Courriel	eric.guadagno@umontreal.ca	
Téléphone	(514) 343-6111 poste 48578	Télécopieur (514) 343-2293

HORAIRE		
Séances	Expériences	Dates
1	Techniques microscopiques	13 septembre
2	Rôle du cytosquelette dans la division cellulaire	20 septembre
3	Effet de la cytochalasine et du nocodazole sur l'ingestion chez la paramécie	27 septembre
4	Fractionnement cellulaire	4 octobre
5	SDS-PAGE et transfert des protéines sur membrane de nitrocellulose	11 octobre
6	Immunomarquage de marqueurs d'organelles	18 octobre
7	Tests enzymatiques	1 ^{er} novembre
8	Fixation et marquage des cellules en cultures	8 novembre
9	Observation et prise de photos des cellules	15/11 et 22/11


ÉVALUATION		
Modes d'évaluation	Pondération	Date de remise
Travail formatif	0%	20 septembre
Travail 1	10%	27 septembre
Rapport 1	15%	11 octobre
Rapport 2	35%	15 novembre
Rapport 3	20%	29 novembre
Cahier de laboratoire	0% (négative)	Toutes les séances
Tests de préparation	15%	Séances 3 à 8
Travail de laboratoire/Travail d'équipe	5%	---

BUT DU COURS

Le but du cours est de se familiariser avec des techniques utilisées en biologie cellulaire.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

Au terme de ce cours, les étudiants devraient pouvoir utiliser efficacement le microscope photonique et les techniques d'ajustement de contraste (Köhler, coloration, contraste de phase et fond sombre). De plus, ils seront en mesure d'isoler des fractions cellulaires par centrifugations différentielles et d'étudier leur contenu par des tests enzymatiques et l'électrophorèse sur gel d'acrylamide. Enfin, ils auront la chance de s'initier à la culture cellulaire.

 Bibliothèque ÉPC-Biologie
<i>Guide en Sciences biologiques</i> (point de départ, ressources utiles, astuces) : http://guides.bib.umontreal.ca/disciplines/6--Sciences-biologiques
Recherche dans le <i>catalogue Atrium</i> (livres, thèses UdeM, audiovisuel, titres de revues) : http://atrium.umontreal.ca/
Recherche dans les <i>bases de données</i> (articles scientifiques, statistiques, thèses, etc.) : http://www.bib.umontreal.ca/Maestro