

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO 2162	Trimestre Automne 2016
Titre du cours	Complément de biologie cellulaire (Biologie cellulaire II)	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : Jeudi 8:30 à 11:30 Date : 1 septembre au 1 décembre 2016 Salle : D-550 Pav. Marie-Victorin	

Professeur	Kaveh DANECHI, Ph.D.
Local	C-259 Pav.M-Victorin
Courriel	kaveh.danechi@umontreal.ca
Téléphone	(514) 343-6111, poste 29672

Télécopieur	(514) 343-2288
--------------------	----------------

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	50 %	13 octobre à 8:30	2h45	D-550
Final	50 %	15 décembre à 8:30	2h45	D-550

- Les examens comportent chacun 30 à 40 questions toutes à choix multiples portant sur la matière couverte en classe.
- Les questions sont sans pénalité et ont toutes le même pointage. L'examen final n'est pas cumulatif.
- Il vous faut uniquement des crayons à mine HB, une gomme à effacer et votre carte d'identité. Aucune documentation ni aucun appareil électronique (calculatrice, téléphone cellulaire...) ne sont permis durant les examens.

BUT DU COURS

Le but du cours est:

- De connaître les principes de base de la biologie cellulaire, en portant une attention particulière à la relation entre les structures et les fonctions cellulaires ;
- De développer un esprit critique et un regard logique quant à l'étude de la biologie cellulaire.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant devrait être en mesure :

- De comprendre les mécanismes de communication entre cellules ;
- D'expliquer le rôle et le fonctionnement du mouvement cellulaire, de la division cellulaire et du développement au niveau moléculaire ;
- (De comprendre le rôle et le fonctionnement de l'horloge biologique)

SYLLABUS GÉNÉRAL

01 septembre : Introduction

- 1- Transmission chimique entre cellules
- 2- Transmission chimique entre cellules nerveuses
- 3- Le cytosquelette

13 octobre Examen Intra

- 4- Croissance et division cellulaire
- 5- Le développement
- 6- (Chronobiologie)

15 décembre Examen Final

27 octobre Semaine de relâche

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Biologie Moléculaire de la cellule, *Alberts et al*, 5^e édition, Médecine Sciences/Lavoisier, 2011 :

Chapitre 15	Communication cellulaire
Chapitre 11	Propriétés électriques des membranes
Chapitre 16	Cytosquelette
Chapitre 17	Cycle cellulaire
Chapitre 22	Développement des organismes multicellulaires

- Le cours est de type magistral. Il vous incombe d'assister aux cours et de prendre des notes.
- Les fichiers PowerPoint utilisés durant le cours seront disponibles sur **StudiUM**.
- Vous êtes autorisés à enregistrer les séances du cours.

RESSOURCES DOCUMENTAIRES DE LA BIBLIOTHÈQUE ÉPC-BIOLOGIE :

Pour trouver des livres, rapports, documents audiovisuels ou localiser des livres de la réserve de cours
Catalogue Atrium : www.bib.umontreal.ca/Atrium/

Pour accéder à une base de données et chercher des articles scientifiques
Répertoire Maestro : www.bib.umontreal.ca/Maestro/ (catégorie : Sciences /sous-catégorie : Sciences biologiques)

Pour consulter des guides sur les ressources en bibliothèque et une sélection de sites Web en biologie
Ressources en sciences biologiques : www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm

Pour apprendre rapidement comment initier une recherche documentaire
Guide d'aide à la recherche : www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf

PLAGIAT

Nous vous invitons à consulter le règlement disciplinaire de l'Université sur le site suivant :
<http://www.fas.umontreal.ca/plagiat/>