

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO1153B; BIO1155A	Automne 2015
Titre du cours	Biologie cellulaire	
Crédits	3 crédits	
Horaire	Théorie : Mardi 9h30 - 12h30 Date (cours théorique) : 01/09/2015 au 01/12/2015 (relâche le 20 octobre) Salle : D-550 Pav. Marie-Victorin	

Professeur	Kaveh Danechi
Local	C-259 Pav. Marie-Victorin
Courriel	kaveh.danechi@umontreal.ca
Téléphone	514-343-6111 poste 29672

Télécopieur	(514) 343-2293
--------------------	----------------

ÉVALUATION (à confirmer)				
Examen	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	50%	27/10/2015	2h45	D-550 Pav. Marie-Victorin
Final	50%	15/12/2015	2h45	Z-110 Pav. Claire McNicoll

Les examens comportent 40 à 50 questions à choix multiples. Sans pénalité. L'examen final couvre uniquement la matière non couverte par l'intra.

BUT DU COURS

Connaître la structure générale, et le fonctionnement de la cellule eucaryote. Avoir un aperçu des techniques de recherches utilisées dans ce domaine.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

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

- . faire la différence entre une cellule eucaryote et une cellule procaryote,
- . connaître l'ordre de grandeur des composantes cellulaires,
- . comprendre les problèmes liés à l'étude des cellules et connaître les solutions à ces problèmes,
- . connaître la structure de la membrane plasmique de même que son rôle dans les phénomènes d'échange et de signalisation entre les cellules,
- . identifier les diverses organelles, connaître leur contenu biochimique, leur activité leur rôle dans le fonctionnement global de la cellule,
- . identifier les éléments du cytosquelette et connaître leurs rôles dans le maintien de la forme et lors de la division cellulaire,
- . connaître les étapes du cycle cellulaire et les mécanismes de la division cellulaire (mitose, méiose).

SYLLABUS GÉNÉRAL

Le cours est de type magistral. Il vous incombe d'assister aux cours (en arrivant à l'heure) et de prendre des notes personnelles complétant les notes de cours.

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

DOCUMENT À SE PROCURER :

Cahier de biologie cellulaire, Jocelyn Forget. 3^e Éd. du Passage. 2010. Librairie du Pav. Roger-Gaudry (L-315).

- Les fichiers PowerPoint utilisés durant le cours seront disponibles sur **StudiUM**.
- Vous êtes autorisés à enregistrer les séances du cours.

QUELQUES LIVRES DE RÉFÉRENCE :

Alberts, B. et al. **Biologie moléculaire de la cellule**. 5^e édition, Médecine-Science Publication. 2011

Cooper, G.M. **La cellule, une approche moléculaire**. DeBoeck Université. 1999

Karp, G. **Biologie cellulaire et moléculaire**. 2^e édition. DeBoeck Université. 2004

Lodish, H. et al. **Biologie moléculaire de la cellule**. 3^e édition. DeBoeck Université. 2005

Maillet, M. **Biologie cellulaire**. 10^e édition, Masson. 2006

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

PLAGIAT

Nous vous invitons à consulter le règlement disciplinaire de l'Université sur le site suivant :

<http://www.fas.umontreal.ca/plagiat/>