

Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

<b>Sigle du cours</b>	<b>BIO1954 C</b>	<b>Trimestre Hiver 2014</b>
<b>Titre du cours</b>	<b>La cellule et l'uniformité du vivant</b>	
<b>Crédits</b>	3	
<b>Horaire</b>	<b>Théorie : jeudi de 16:00 à 19:00</b> <b>Date : 9 janvier 2014 au 17 avril 2014 - Congé le 6 mars 2014</b> <b>Salle : C-237 Pavillon Marie-Victorin (PMV)</b> <b>Abandon sans frais : 22 janvier – Abandon avec frais : 14 mars</b>	

<b>Professeur</b>	Kaveh DANECHI Ph.D.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"><b>Télécopieur</b></div> (514) 343-2293
<b>Local</b>	E-215 PMV	
<b>Courriel</b>	<a href="mailto:kaveh.danechi@umontreal.ca">kaveh.danechi@umontreal.ca</a>	
<b>Téléphone</b>	(514) 343-6111 # 3186	

## BUT DU COURS

À tous les échelons de l'organisation d'un organisme vivant, l'étudiant devra réaliser que la cellule en est le plus petit commun dénominateur.

## OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant devrait posséder les connaissances suivantes:

- connaître de façon générale la structure et le fonctionnement de la cellule eucaryote ;
- comprendre la notion de différenciation cellulaire ;
- connaître les problèmes et les solutions liés au rapport surface / volume tant chez les unicellulaires que les pluricellulaires ;
- comprendre l'homéostasie et le fonctionnement d'un système de régulation ;
- comprendre la hiérarchie des niveaux structuraux chez les organismes pluricellulaires ;
- connaître les tissus fondamentaux et leur association en organes et en systèmes ;
- identifier et connaître le fonctionnement des surfaces internes d'échange avec le milieu extérieur ;
- connaître les modes d'interaction entre les êtres vivants.

## DÉROULEMENT DU COURS ET DOCUMENTATION

Le cours est de type magistral. Les fichiers PowerPoint utilisés durant le cours seront disponibles sur **Studium**.

**Il vous incombe d'assister aux cours (en arrivant à l'heure) et de prendre des notes.**

**Notes de cours (BIO1954. Alain Meilleur) à acheter à la librairie du campus (Local L-315 du Pav. R-Gaudry).**

Livre recommandé (non obligatoire) :

**Anatomie et physiologie humaines. Marieb E.N. et Hoehn. éd 4. ÉRPI. 2010.**

Les éditions précédentes de ce livre ainsi que d'autres livres mentionnés dans la bibliographie des Notes de Cours sont également bien adaptées à ce cours.

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	50 %	<b>27 février 2014</b>	2h45	<b>Salle C-237 à 16:00 au PMV</b>
Final	50 %	<b>24 avril 2014</b>	2h45	<b>Salle C-237 à 16:00 au PMV</b>

Deux examens non cumulatifs contenant 40 à 50 questions à choix multiples et sans pénalité portant sur la matière couverte en classe. Il vous faut uniquement des crayons à mine HB, une gomme à effacer et votre carte d'identité.

***Vous devez absolument connaître votre matricule pour être correctement identifié lors des examens. Le matricule n'est pas le code permanent, ni le P0 et ni le P1. Si vous n'avez jamais signé de contrat d'embauche avec l'UdeM, ce matricule est constitué uniquement de chiffres.***

## SYLLABUS GÉNÉRAL

### PROGRAMME DU COURS

- 1.0 ULTRASTRUCTURE ET FONCTIONS DE LA CELLULE
- 2.0 LA DIFFÉRENCIATION CELLULAIRE
- 3.0 LES ÉPITHÉLIUMS
- 4.0 LE TISSU CONJONCTIF
- 5.0 LES TISSUS MUSCULAIRES
- 6.0 LE TISSU NERVEUX
- 7.0 LES SURFACES INTERNES D'ÉCHANGE AVEC L'EXTÉRIEUR
- 8.0 LA COMMUNICATION INTERNE ENTRE LES CELLULES

RESSOURCES DOCUMENTAIRE DE LA BIBLIOTHÈQUE ÈPC BIOLOGIE :
Pour trouver des livres, rapports, documents audiovisuels ou localiser des livres de la réserve de cours Catalogue Atrium : <a href="http://www.bib.umontreal.ca/Atrium/">www.bib.umontreal.ca/Atrium/</a>
Pour accéder à une base de données et chercher des articles scientifiques Répertoire Maestro : <a href="http://www.bib.umontreal.ca/Maestro/">www.bib.umontreal.ca/Maestro/</a> (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 : <a href="http://www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm">www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm</a>
Pour apprendre rapidement comment initier une recherche documentaire Guide d'aide à la recherche : <a href="http://www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf">www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf</a>