

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours	BIO1954 G	Trimestre Hiver 2016
Titre du cours	La cellule et l'uniformité du vivant	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : jeudi de 16:00 à 19:00 Date : 07 janvier au 14 avril 2016 - Congé le 3 mars 2016 Salle : E-240, Pavillon Marie-Victorin (PMV) Abandon sans frais : 20 janvier – Abandon avec frais : 11 mars	

Professeur	Kaveh DANECHI Ph.D.	
Local	C-259 PMV	
Courriel	kaveh.danechi@umontreal.ca	
Téléphone	(514) 343-6111 poste 29672	Télécopieur (514) 343-2293

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'APPRENTISAGE

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 adaptées à ce cours.

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	50 %	Jeudi 18 février à 16h	2h45	E-240 (PMV)
Final	50 %	Jeudi 21 avril à 16h	2h45	E-240 (PMV)

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

La bibliothèque EPC-biologie est située au G-205, Pav. M-Victorin.

 Bibliothèque ÉPC-Biologie
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/>