

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO 1953 G	Hiver 2018
Titre du cours	La cellule et l'uniformité du vivant	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : les jeudis de 16h à 19h Date : 11 janvier au 19 avril Salle : E-240 Pav. Marie-Victorin	

Professeur	Colin FAVRET
Local	B-124, Centre sur la Biodiversité
Courriel	Colin.Favret@umontreal.ca
Téléphone	514-343-2158

Politique sur la durée des examens :

Un temps de battement de 15 minutes est nécessaire afin de permettre aux étudiants de déposer leur copie d'examen et de libérer la salle. Ex : examen d'une durée de 1 h 45 ou de 2 h 45

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	50%	22 février 2018	2h45	E-240 Pav. Marie-Victorin
Final	50%	19 avril 2018	2h45	E-240 Pav. Marie-Victorin

Les examens comportent 50 questions à 5 choix de réponse et sans pénalité.

BUT DU COURS

Comprendre que tous les organismes vivants sont composés de cellules pouvant s'organiser en tissus, en organes et en systèmes fonctionnels. La cellule est le plus petit dénominateur commun des organismes vivants.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant devrait


- 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.

SYLLABUS GÉNÉRAL

SEMAINE	DATE	SUJETS
1	11 janvier	La cellule eucaryote, le cycle cellulaire, l'organisme unicellulaire, la différenciation cellulaire, l'organisme pluricellulaire (plante)
2	18 janvier	
3	25 janvier	
4	1 février	
5	8 février	
6	15 février	
7	22 février	EXAMEN INTRA
8	1 mars	L'organisme pluricellulaire (animal)
9	8 mars	SEMAINE DE RELÂCHE
10	15 mars	Le maintien d'équilibre, la formation de tissus, l'épithélium, le tissu conjonctif, le tissu musculaire, le tissu nerveux
11	22 mars	
12	29 mars	
13	5 avril	
14	12 avril	
15	19 avril	EXAMEN FINAL

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

- Notes de cours et diaporamas disponibles sur StudiUM
- Livre de référence recommandé mais pas obligatoire : BIOLOGIE, Campbell et al. 4^e éd, ÉRPI, 2012

 les bibliothèques / UdeM 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/>