

Sigle du cours et section	BIO3106	Trimestre Hiver 2018
Titre du cours	Biologie cellulaire avancée	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : 9h00 à 12h00 Date : Mardi Salle : B-4405 Pav. J.-A.-DeSève	
Professeur	Annie Angers	
Bureau	E-138, pavillon Marie-Victorin	
Courriel	annie.angers@umontreal.ca	
Professeur	Sophie Breton	
Bureau	F-208-10, pavillon Marie-Victorin	
Courriel	s.breton@umontreal.ca	

BUT DU COURS

Le cours vise à amener les étudiants à aborder et discuter les recherches récentes en biologie cellulaire et moléculaire. Les principaux sujets seront traités d'un point de vue théorique et pratique à partir d'articles scientifiques récents.

Évaluation				
Intra	25%	20 février 2018	2h45	B-4405 Pav. J.-A.-DeSève
Final	25%	17 avril 2018	2h45	B-4405 Pav. J.-A.-DeSève
Travail écrit	30%	11 avril 2017	–	Studium
Minitests (4)	10%	–	–	–
Participation	10%	–	–	–

Les examens seront des examens à développement. Un travail écrit sera exigé au cours de la session.

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 1h45 ou de 2h45

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant devrait connaître les stratégies courantes en biologie cellulaire et être capable de proposer des approches logiques susceptibles d'apporter des réponses aux questions abordées.

SYLLABUS GÉNÉRAL

Déroulement du cours

Le cours sera divisé en quatre périodes de trois semaines. Chaque période sera consacrée à l'étude d'un thème principal.

Semaine 1 Présentation du sujet par le professeur sous forme d'exposé magistral.

Semaine 2 Discussion approfondie en plénière d'un ou deux articles choisis par le professeur.

Semaine 3 Discussion de type « *Journal club* » de deux articles récents. Minitest sur les articles proposés.


Thèmes proposés

1. Organisation nucléaire et contrôle de l'expression génique
2. Trafic vésiculaire
3. Mitochondries et vieillissement
4. Mécanismes de détermination du sexe dans le monde animal

Travail écrit

Les professeurs proposent une liste de sujets à développer, reliés aux principaux thèmes du cours. En équipes de deux, les étudiants préparent une recherche bibliographique et rédigent un texte scientifique respectant les contraintes imposées par les professeurs. Les thèmes et consignes sont disponibles sur Studium [Studium](#).

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

 <i>Bibliothèque ÉPC-Biologie</i>
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/>