

<b>Sigle du cours et section</b>	BIO3106	Trimestre Hiver 2019
<b>Titre du cours</b>	Biologie cellulaire avancée	
<b>Crédits</b>	3	
<b>Horaire</b>	<b>Théorie : 9h00 à 12h00</b> <b>Date : Mardi</b> <b>Salle : G-437 Pav. Marie-Victorin</b>	
<b>Professeur</b>	Annie Angers	
<b>Bureau</b>	E-138, pavillon Marie-Victorin	
<b>Courriel</b>	<a href="mailto:annie.angers@umontreal.ca">annie.angers@umontreal.ca</a>	
<b>Professeur</b>	Sophie Breton	
<b>Bureau</b>	F-208-10, pavillon Marie-Victorin	
<b>Courriel</b>	<a href="mailto:s.breton@umontreal.ca">s.breton@umontreal.ca</a>	

## 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%	19 février 2019	2h45	G-437 Pav. Marie-Victorin
Final	25%	16 avril 2019	2h45	G-437 Pav. Marie-Victorin
Travail écrit	30%	11 avril 2017	–	<a href="#">Studium</a>
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](#).

## RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

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

## PLAGIAT

Nous vous invitons à consulter le règlement disciplinaire de l'Université sur le site suivant :  
<http://www.fas.umontreal.ca/plagiat/>