

<b>Sigle du cours et section</b>	BIO3106, BIO6106	Trimestre Hiver 2015
<b>Titre du cours</b>	Biologie cellulaire avancée	
<b>Crédits</b>	3	
<b>Horaire</b>	<b>Théorie : 16h30 à 19h30</b> <b>Date : Mardi</b> <b>Salle : B-442, pavillon Marie-Victorin</b>	
<b>Professeur</b>	Annie Angers	
<b>Bureau</b>	E-138, F-179, 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%	24 février 2015	1h45	B-442, pavillon Marie-Victorin
Final	25%	21 avril 2015	1h45	B-442, pavillon Marie-Victorin
Travail écrit	30%	--	--	--
Présentations et participation	20%	--	--	--

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 quelques articles récents.


### 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

Revue de la littérature sur un thème proposé par l'étudiant et approuvé par le professeur. Maximum 20 pages. Le dossier bibliographique devra également être remis.

## 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/>