

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO 1953F	Trimestre : Automne 2016
Titre du cours	Origine et diversité du vivant	
Crédits	3 crédits	
Horaire	Théorie : Les mardis de 13h à 16h Date : 06 septembre au 06 décembre 2016 (abandon sans frais le 20/09; avec frais le 11/11) Salle : B-4405, Pavillon J.A.DeSève	

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

Télécopieur	(514) 343-2293
--------------------	----------------

ÉVALUATION				
Examen	Pondération	Date et heure	Durée	Salle
INTRA - chapitres 1 et 2	50%	Mardi 18 octobre à 13h	2h45	B-4405, J.A.de Sève
FINAL – chapitres 3, 4, 5, (6)	50%	Mardi 13 décembre à 13h	2h45	B-4405, J.A.de Sève

- Chaque examen comporte 40 à 50 questions uniquement à choix multiples portant sur la matière couverte en classe.
- Les questions sont sans pénalité et ont toutes le même pointage. L'examen final n'est pas cumulatif.
- Il vous faut uniquement des crayons à mine HB, une gomme à effacer et votre carte d'identité. Aucune documentation ni aucun appareil électronique (calculatrice, téléphone cellulaire...) ne sont permis durant les examens.

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.

DÉROULEMENT DU COURS

Le cours est de type magistral. Il vous incombe d'assister aux cours (en arrivant à l'heure) et de prendre des notes personnelles complétant ainsi les notes de cours.

BUT DU COURS

Avoir un aperçu du haut degré d'organisation des organismes vivants en les situant dans la pyramide de la complexité. Se familiariser avec l'approche hypothético-déductive de la méthode scientifique.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant devrait :

- connaître la hiérarchie des niveaux structuraux (pyramide de la complexité)
- connaître les propriétés des organismes vivants
- distinguer les virus des cellules procaryotes et eucaryotes
- posséder des rudiments de chimie (atome, molécule, liaisons covalente, ionique, hydrogène)
- connaître la structure et le rôle des macromolécules biologiques
- connaître la réplication, la transcription et la traduction
- comprendre le code génétique et les implications de son universalité
- posséder des notions de l'abiogenèse
- distinguer l'approche mécaniste de l'approche vitaliste
- connaître la structure et le fonctionnement d'une cellule procaryote
- connaître la structure et le fonctionnement d'une cellule eucaryote
- connaître sommairement les divers types de division cellulaire

DOCUMENTATION ET RÉFÉRENCES

- **Notes de cours BIO1953 (Origine et diversité du vivant).** La librairie est au L-315 du Pavillon Roger-Gaudry.

- **Les fichiers PowerPoint** utilisés durant le cours seront disponibles sur **StudiUM**. Ces fichiers complètent les notes de cours ainsi que vos notes personnelles.

- Vous êtes autorisés à enregistrer les séances du cours.

Principal livre de référence recommandé (non obligatoire) :

- **BIOLOGIE, Campbell et al. 4^{ième} éd, Éd. ÉRPI, 2012.**

Les éditions précédentes de ce livre sont également bien adaptées à ce cours.

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

<i>les bibliothèques</i> / UdeM <small>Bibliothèque ÉPC-Biologie</small>
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/>