

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO 1953A	Trimestre Été 2014
Titre du cours	Origine et diversité du vivant	
Crédits	3 crédits	
Horaire	Théorie : 13h à 16h les mardis et jeudis Date : 06/05/2014 au 17/06/2014 (abandon sans frais 13/05; abandon avec frais 06/06) Salle : 4405 Pav.J.-A.-deSève	

Professeur	Kaveh DANECHI, Ph.D.
Local	E-215
Courriel	kaveh.danechi@umontreal.ca
Téléphone	(514)343-6111 poste 3186

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

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
INTRA - chapitres 1 et 2	50%	27 mai à 13h	2h45	4405 P.J.-A.-deSève
FINAL – chapitres 3, 4 et 5	50%	19 juin à 13h	2h45	4405 P.J.-A.-deSève

- Les examens comportent chacun 40 à 50 questions 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.

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.

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 les notes de cours.

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 l'implication de son universalité
- posséder des notions de l'abiogénèse
- 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 (K. Danechi) à se procurer** à la librairie 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/>