

Sigle du cours	BIO1953A	Trimestre : Hiver 2016
Titre du cours	Origine et diversité du vivant	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : Mercredi de 8h30 à 11h20 Date : 6 janvier au 20 avril 2016 Salle : S-142, pavillon Roger-Gaudry	

Professeur	Eric Guadagno	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Télécopieur</div> (514) 343-2293
Local	E-140 du pavillon Marie-Victorin	
Courriel	eric.guadagno@umontreal.ca	
Téléphone	(514) 343-6111 poste 48578	

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	50 %	17 février 8h30 à 11h15	2h45	S-142, pavillon Roger-Gaudry
Final	50 %	20 avril 8h30 à 11h15	2h45	S-142, pavillon Roger-Gaudry

Les examens sont à choix multiples (généralement 5 choix/question). Sans pénalité.
Aucune documentation et aucun appareil électronique à mémoire n'est permis pendant les examens.

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 être en mesure de:

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

- posséder des notions sur les reproductions sexuée et asexuée.


SYLLABUS GÉNÉRAL

- IMPORTANT

- Pour bien réussir ce cours, un minimum de 2 heures de travail par heure de cours est nécessaire. Il est donc important de bien planifier ces heures à votre agenda hebdomadaire.

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

- Notes de cours disponibles sur StudiUM.
- **J.B. Reece. et al. Biologie 4^e éd.** Adaptation et révision scientifique de René Lachaine et de Jacques Faucher. Éditions du renouveau pédagogique inc. 1458 p. 2012.
- Le cours théorique magistral est agrémenté d'une présentation Power Point, disponible sur StudiUM.

 les bibliothèques / UdeM Bibliothèque ÉPC-Biologie
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/>