

PLAN DE COURS

BIO1953 section D **Origine et diversité du vivant (3 crédits)** **automne 2013**

Horaire du cours théorique : Mardi 3 septembre au mardi 3 décembre de 8h30 à 11h30

Local du cours : **: C-237 (Pav. M-Victorin)**

Date limite pour abandon sans frais : 18 septembre

Abandon avec frais : 8 novembre

Professeur : **Kaveh Danechi Ph.D.** **kaveh.danechi@umontreal.ca**

Bureau : **E-215 (Pav. M-Victorin)** **Tél.: (514) 343-6111 poste 3186**

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 de la matière (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 de l'ADN en protéines
- comprendre le code génétique et l'implication 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 la fonction d'une cellule eucaryote

MODE D'ÉVALUATION

Deux examens contenant 40 à 50 questions à choix multiples, sans pénalité et non cumulatifs portant sur la matière couverte en classe. Il vous faut uniquement des crayons à mine HB, une gomme à effacer et votre carte d'identité.

Intra (50%) Chapitres 1 et 2 Mardi 15 octobre de 8h30 à 11h15 au C-237

Final (50%) Chapitres 3, 4, 5 Mardi 10 décembre de 8h30 à 11h15 au C-237

DÉROULEMENT DU COURS

Notes de cours BIO1953 (K.Danechi) à se procurer à la librairie au L-315 du Pavillon Roger-Gaudry.

Le cours est de type magistral. Les fichiers PowerPoint utilisés durant le cours seront disponibles sur **Studium**.


Il vous incombe d'assister aux cours (en arrivant à l'heure) et de prendre des notes.

PRINCIPAL LIVRE DE RÉFÉRENCE ET LES RESSOURCES DOCUMENTAIRES

- **BIOLOGIE, Campbell et al. 4^{ième} éd, Éd. ÉRPI, 2012.** Quoique fort recommandé, ce livre n'est pas obligatoire.

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

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