

## PLAN DE COURS - Hiver 2017

### **BIO 3682A**

Cours théorique

Horaire :

Professeur :

Bureau :

Courriel :

### **Endocrinologie animale** (3 crédits)

du 11/01/2017 au 12/04/2017 congé le 01/03/2017

Mercredi 9h30-12h30 au D-440, Pavillon M-Victorin

**Kaveh Danechi Ph.D.**

C-259 Pav. M-Victorin; (514)343-6111 poste 29672

[kaveh.danechi@umontreal.ca](mailto:kaveh.danechi@umontreal.ca)

### **OBJECTIFS DU COURS :**

Définir les composants du système endocrinien, décrire leur fonctionnement et voir leurs rôles dans le maintien de l'homéostasie, la reproduction, le développement, l'adaptation à l'environnement et les désordres physiopathologiques.

### **DÉROULEMENT DU COURS :**

Le cours est de type magistral. Les fichiers PowerPoint utilisés durant le cours seront disponibles sur **StudiUM** ces fichiers complètent vos notes. En effet, il vous incombe d'assister aux cours et de **prendre des notes**. Il est permis d'enregistrer les séances de cours.

### **TABLE DES MATIÈRES :**

- I. Principes généraux de l'action hormonale
- II. Mécanismes cellulaires et moléculaires de l'action hormonale
  1. les récepteurs membranaires
  2. les récepteurs intracellulaires
  3. Les eicosanoïdes, le monoxyde d'azote, le thymus et l'érythropoïétine
- III. La glande pinéale
- IV. L'axe hypothalamo-hypophysaire
  1. l'hypophyse postérieure (ADH, ocytocine)
  2. l'hypophyse antérieure (GH, prolactine)
- V. La glande thyroïde
- VI. La détermination et la différenciation sexuelles
- VII. Les gonades et les hormones sexuelles
- VIII. Les stéroïdes de la corticosurrénale
- IX. Les catécholamines de la médullosurrénale
- X. Le métabolisme du glucose et ses désordres
- XI. L'homéostasie phosphocalcique et le métabolisme de l'os
- XII. Les hormones de l'appareil digestif

### **MODE D'ÉVALUATION ET PONDÉRATION :**


2 examens (2 x 50 %); examen final non cumulatif; 30 à 40 questions toutes à choix multiples et sans pénalité; toutes les questions ayant le même pointage. Les questions de l'examen portent sur la matière couverte en classe.

Intra (50%) : **le mercredi 22 février 2017 à 9h30** au **D-440**, Pavillon M-Victorin  
Final (50%) : **le mercredi 19 avril 2017 à 9h30** au **D-440**, Pavillon M-Victorin

### **RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES:**

**Vertebrate endocrinology**\_Norris D.O. éd. Elsevier Academic Press, 2007  
**Endocrinology**. Hadley M.E. et Levine éd. Prentice Hall, 2006 (6<sup>ième</sup> éd.)  
**Endocrinologie**. Hennen G. éd. De Boeck, 2001  
**Endocrinology**. Hadley M.E. éd. Prentice Hall, 2000 (5<sup>ième</sup> éd.)  
**L'abrégé d'endocrinologie**. Hasard et Parlementier. éd. Masson, 2000.  
**Endocrinologie**. Brook C.G.D. et Marshall N.J. éd. De Boeck, 1998.

Les ressources de la bibliothèque ÉPC-Biologie :

 <b>les bibliothèques / UdeM</b> Bibliothèque ÉPC-Biologie
<i>Guide en Sciences biologiques</i> (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 <i>catalogue Atrium</i> (livres, thèses UdeM, audiovisuel, titres de revues) <a href="http://atrium.umontreal.ca/">http://atrium.umontreal.ca/</a>
Recherche dans les <i>bases de données</i> (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/>

***Bonne session***