

PLAN DE COURS Hiver 2014

BIO 3682

Cours théorique

Horaire :

Professeur :

Bureau :

Endocrinologie animale (3 crédits)

du 08/01 au 16/04 congé le 05/03

Mercredi 9h30-12h30

Local : D-440 (Pav. M-Victorin)

Kaveh Danechi Ph.D.

514-343-6111 poste 3186

E-215(PMV)

courriel : 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**. Il vous incombe d'assister aux cours et de prendre des notes.

MODE D'ÉVALUATION ET PONDÉRATION :

2 examens (2 x 50 %; final non cumulatif) à choix multiples et sans pénalité. Toutes les questions ont le même pointage.

Intra (50%) : **le mercredi 19 février 2014 à 9h30 au D-440 (PMV)**

Final (50%) : **le mercredi 23 avril 2014 à 9h30 au D-440 (PMV)**

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 et le monoxyde d'azote
- III.** L'axe hypothalamo-hypophysaire
 - 1. l'hypophyse postérieure (ADH, ocytocine)
 - 2. l'hypophyse antérieure (GH, prolactine)
- IV.** La glande pinéale
- 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

RÉFÉRENCES :

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

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