

PLAN DE COURS Hiver 2016

BIO 3682A

Cours théorique

Horaire :

Professeur :

Bureau :

Courriel :

Téléphone :

Endocrinologie animale (3 crédits)

du 06/01 au 13/04 congé le 02/03

Mercredi 9h30-12h30 au 2210 Pav. Liliane-de-Stewart

Kaveh Danechi Ph.D.

C-259 Pav.M-Victorin

kaveh.danechi@umontreal.ca

(514)343-6111 poste 29672

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.** Il est permis d'enregistrer les séances de cours.

MODE D'ÉVALUATION ET PONDÉRATION :

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

Intra (50%) : **le mercredi 24 février 2016 à 9h30 au 2210 Pav. Liliane-de-Stewart**

Final (50%) : **le mercredi 20 avril 2016 à 9h30 au au 2210 Pav. Liliane-de-Stewart**

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/>