

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO2625	Trimestre Automne 2014
Titre du cours	Physiologie animale 2	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : Vendredi 8h30 à 10h30 Date : Du 5 septembre au 12 décembre 2014 Salle : A-135 Pav. Marie Victorin	

Professeur	Lyes Bachatene
Local	F-180
Courriel	lyes.bachatene@umontreal.ca
Téléphone	514-343-6111 poste 1238

Télécopieur	(514) 343-2293
--------------------	----------------

Politique sur la durée des examens :

Un temps de battement de 15 minutes est nécessaire afin de permettre aux étudiants de déposer leur copie d'examen et de libérer la salle. Ex : examen d'une durée de 1h45 ou de 2h45

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	35%	2014	1h45	A-135
Final	35%	2014	2h45	A-135

Les examens comportent des questions ouvertes ainsi que des questions à choix multiples

BUT DU COURS

Le but du cours est de familiariser les étudiant(e)s à l'approche comparative de l'analyse des fonctions animales, en soulignant le contexte évolutif des adaptations fonctionnelles.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

1. Décrire et comparer les systèmes fonctionnels des animaux: régulation ionique et osmotique, excrétion azotée et excrétion rénale, modes d'alimentation et digestion, systèmes endocriniens et reproduction, systèmes effecteurs (chromatophores et bioluminescence), rythmes biologiques. Les autres fonctions constituent la matière du cours BIO 2620.
2. Connaître les mécanismes sous-jacents à ces systèmes et assimiler le concept d'adaptation tel qu'appliqué aux systèmes fonctionnels des animaux.
3. Effectuer un survol de ce qu'on perçoit comme étant les grandes étapes de l'évolution des principales fonctions des animaux.
4. Effectuer des expériences en laboratoire sur divers animaux afin d'appliquer les principes exposés au cours, et rédiger des rapports techniques sur ces expériences.

SYLLABUS GÉNÉRAL

1. Introduction au cours et formation des équipes de TP
2. Régulation osmotique et ionique (partie 1)
3. Régulation osmotique et ionique (partie 2)
4. Excrétion azotée et excrétion rénale
5. Organes rénaux et excrétion

6. Modes d'alimentation et digestion
7. Examen intra
8. Systèmes endocriniens
9. Systèmes effecteurs : chromatophores
10. Mouvements
11. Système nerveux
12. Environnement extérieur
13. Examen final

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

En plus des notes de cours, le livre suivant est recommandé:

Gilles, R. et collaborateurs (2006) Physiologie animale. DeBoeck Université (Bruxelles).

<i>les bibliothèques</i> / UdeM <small>Bibliothèque ÉPC-Biologie</small>
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/>