

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO2625	Trimestre Automne 2018
Titre du cours	Physiologie animale comparée 2	
Crédits	3	
Horaire	<p>Théorie : Vendredi, 8h30-10h20 Date : du 7 septembre au 14 décembre 2018 Salle : D-544 Pavillon Marie-Victorin</p> <p>Laïus : Vendredi de 10h30 à 11h30 Salle : D-544</p> <p>Laboratoires : Vendredi, 12h30-15h30 Date : du 14 septembre au 23 novembre 2018 Salle : E-104 Pavillon M-Victorin</p>	

Professeur	Sophie Breton
Local	F-208-10
Courriel	s.breton@umontreal.ca
Téléphone	(514) 343-7460

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 2h45.

ÉVALUATION				
Examens/Labos	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	40%	Vendredi 19 Octobre, 8h30	2h45	D-544
Final	25%	Vendredi 14 Décembre, 8h30	2h45	D-544
Symposium	12% (2% résumé; 10% présentation orale)			
Travaux pratiques	23%			

Les examens (non-cumulatifs) comportent des (i) questions à choix multiples, (ii) « vrai ou faux, pourquoi? », (iii) des questions à réponses courtes, (iv) tableaux synthèse, sans pénalité, visant à évaluer la compréhension de la matière exposée durant le cours magistral. **L'utilisation de calculatrices programmables et alphanumériques ou d'autres appareils électroniques à mémoire est interdite** (téléphone cellulaire, iPod, et tout autre gadget électronique).

Des travaux pratiques (TP), à raison d'une séance par deux semaines, sont prévus à l'horaire. Les TP sont évalués sur la base de la qualité formelle et scientifique des rapports de laboratoire préparés selon des critères définis dans les laïus.

BUT DU COURS

Ce cours introduit les étudiants 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 hydrominérale, reins et excrétion, alimentation et digestion, système endocrinien, physiologie de la reproduction. Les autres fonctions constituent la matière du cours BIO 2620.
2. Saisir 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 scientifiques sur ces expériences.

CONTENU ET HORAIRE DU COURS THÉORIQUE	LABOS
Cours 1 – 7 Sept. : Introduction	
Cours 2 – 14 Sept. : Régulation hydrominérale	<i>LABO 1 – 14 Sept. Effet de l'alcool sur C. elegans (Gr. A)</i>
Cours 3 – 21 Sept. : Régulation hydrominérale	<i>LABO 1 – 21 Sept. Groupe B</i>
Cours 4 – 28 Sept. : Reins et excrétion	<i>LABO 2 – 28 Sept. Réponse au stress : insectes (Gr. A)</i>
Cours 5 – 5 Oct. : Reins et excrétion	<i>LABO 2 – 5 Oct. Groupe B</i>
Cours 6 – 12 Oct. : Alimentation et digestion	<i>LABO 3 – 12 Oct. Réponse au stress : oligochètes (Gr. A)</i>
*** 19 OCTOBRE EXAMEN INTRA-SEMESTRIEL 40%	
*** 26 Octobre Période d'Activités Libres	
Cours 7 – 2 Nov. : Système endocrinien	<i>LABO 3 – 2 Nov. Groupe B</i>
Cours 8 – 9 Nov. : Système endocrinien	<i>LABO 4 – 9 Nov. Réponse au stress : crustacés (Gr. A)</i>
Cours 9 – 16 Nov. : Physiologie de la reproduction	<i>LABO 4 – 16 Nov. Groupe B</i>
Cours 10 – 23 Nov. : SYMPOSIUM BIO2625	
Cours 11 – 30 Nov. : SYMPOSIUM BIO2625	
Cours 12 – 7 Déc. : SYMPOSIUM BIO2625	
*** 14 DÉCEMBRE EXAMEN FINAL 25%	

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Les livres que j'utiliserai principalement : Des exemplaires sont disponibles à la librairie de l'UdeM (Pavillon principal). Ces livres sont aussi mis en réserve pour les étudiant(es) du cours à la bibliothèque EPC-Biologie.

Eckert, R. et coll. (1988) Animal Physiology: Mechanisms and Adaptations 3rd edition, Freeman.

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

Hill, R.W. et al. (2012) Animal physiology 3rd edition, Sinauer.

Marieb, E.N. (2005) Anatomie et physiologie humaines 3 éd. St. Laurent, Québec Renouveau pédagogique. QS4 M334

Moyes, C.D. & Schulte P.M. (2007) Principles of animal physiology 2nd edition, Pearson.

<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/>