

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO2625	Trimestre Automne 2020
Titre du cours	Physiologie animale comparée 2	
Crédits	3	
Horaire	<p>Théorie : Vendredi, 8h30-10h20 Date : du 4 septembre au 11 décembre 2020 Salle : entièrement à distance (EL)* il sera possible de suivre le cours de façon synchrone ou asynchrone. Les enregistrements des cours seront disponibles jusqu'à l'examen intra (pour les 5 premiers cours matière à examen) et jusqu'à l'examen final (pour les 4 derniers cours matière à examen).</p> <p>Laïus : Vendredi de 10h30 à 11h30 Salle : entièrement à distance (EL)* les séances labo sont remplacées par un travail de session en équipe – avec un suivi par le professeur (rencontres zoom – voir plus bas)</p> <p>Laboratoires : Vendredi, 12h30-15h30 Date : du 18 septembre au 13 novembre 2020 Salle : entièrement à distance (EL)* les séances labo sont remplacées par un travail de session en équipe – avec un suivi par le professeur (rencontres zoom – voir plus bas)</p>	

Professeur	Sophie Breton
Local	B-6426
Courriel	s.breton@umontreal.ca
Téléphone	(514) 343-7460

Télécopieur (514) 343-2293

ÉVALUATION				
Examens/Travaux	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	25%	Vendredi 16 Octobre, 8h30	3h	Studium en ligne
Final	25%	Vendredi 11 Décembre, 8h30	3h	Studium en ligne
<i>Travaux pratiques</i>	<i>N/A</i>			
Plan du travail de session	7,5%	Vendredi 9 Octobre, 10h		Remise sur studium ou par courriel
Présentation type laïus	7,5% (2,5% par les pairs et 5% par la professeure)	Vendredi 27 novembre et 4 décembre (voir horaire ci-bas)	Environ 20 min. par présentation	Zoom en ligne
Travail de session	25%	Vendredi 4 décembre, 23h59		
Évaluation participation (mi-session)	5% (2,5% par les membres de l'équipe et 2,5% par la professeure)	16 octobre		
Participation (fin session)	5% (2,5% par les membres de l'équipe et 2,5% par la professeure)	4 décembre		

Les examens (non-cumulatifs) peuvent comporter 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).

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 BIO2620.
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. Proposer des expériences en laboratoire sur divers animaux (**de physiologie moléculaire/cellulaire à physiologie de l'organisme**) afin d'appliquer les principes exposés au cours.

CONTENU ET HORAIRE DES COURS THÉORIQUE & « PRATIQUE »

JOUR ↘ HEURES ⇒	8h30 – 10h20	10h30 – 11h30	12h30 – 15h30
4 septembre	Cours 1 pré-enregistré	N/A	*Professeure disponible en ligne à partir de 2:00PM pour discuter des modalités d'évaluation, répondre aux questions, ainsi que pour la complétion des équipes de travail *Un lien zoom sera disponible sur studium
11 septembre	Cours 2 pré-enregistré	*Rencontres des équipes une à une par la professeure (présentation des membres de l'équipe et courte discussion s'il y a des questions – préparez vos questions d'avance!) 10h30-10h50 : Équipe 1 11h00-11h20: Équipe 2 11h30-11h50: Équipe 3 12h30-12h50: Équipe 4 13h00-13h20: Équipe 5 13h30-13h50: Équipe 6 14h00-14h20: Équipe 7 14h30-14h50: Équipe 8 15h00-15h20: Équipe 9 *Un lien zoom sera disponible sur studium (un lien pour les rencontres en AM et un lien pour les rencontres en PM)	
18 septembre	Cours 3 pré-enregistré		Temps libre pour travail en équipe (microsoft teams, zoom, etc.)
25 septembre	Cours 4 pré-enregistré	*Professeure disponible en ligne à partir de 11h30 pour répondre aux questions relatives aux cours 1 à 3 envoyées d'avance par courriel ou « live » *Un lien zoom sera disponible sur studium	Temps libre pour travail en équipe (microsoft teams, zoom, skype, etc.)
2 octobre	Cours 5 pré-enregistré	* Professeure disponible en ligne à partir de 11h30 pour répondre aux questions relatives aux cours 4 et 5	Temps libre pour travail en équipe (microsoft teams, zoom, skype, etc.)

		envoyées d'avance par courriel ou « live » *Un lien zoom sera disponible sur studium	
9 octobre	REMISE du plan de travail de session 8h30 maximum (sur studium ou par courriel)	*Rencontres des équipes une à une (discussion du plan de travail et de la suite des choses) 9h00-9h50 : Équipe 1 10h00-10h50: Équipe 2 11h00-11h50: Équipe 3 *Un lien zoom sera disponible sur studium	*Rencontres des équipes une à une (discussion du plan de travail et de la suite des choses) 12h30-13h20 : Équipe 4 13h30-14h20: Équipe 5 14h30-15h20: Équipe 6 *Un lien zoom sera disponible sur studium
16 octobre EXAMEN INTRA 8h30 à 11h30 en ligne sur studium			*Rencontres des équipes une à une (discussion du plan de travail et de la suite des choses) 12h30-13h20 : Équipe 7 13h30-14h20: Équipe 8 14h30-15h20: Équipe 9 *Un lien zoom sera disponible sur studium
23 octobre SEMAINE DE LECTURE			
30 octobre	Cours 6 pré-enregistré		Temps libre pour travail en équipe (microsoft teams, zoom, skype, etc.)
6 novembre	Cours 7 pré-enregistré	*Professeure disponible en ligne à partir de 11h30 pour répondre aux questions au sujet des cours 6 et 7 envoyées d'avance par courriel ou « live » *Un lien zoom sera disponible sur studium	Temps libre pour travail en équipe (microsoft teams, zoom, skype, etc.)
13 novembre	Cours 8 pré-enregistré		Temps libre pour travail en équipe (microsoft teams, zoom, skype, etc.)
20 novembre	Cours 9 pré-enregistré	*Professeure disponible en ligne à partir de 11h30 pour répondre aux questions au sujet des cours 8 et 9 envoyées d'avance par courriel ou « live » *Un lien zoom sera disponible sur studium	Temps libre pour travail en équipe (microsoft teams, zoom, skype, etc.)
27 novembre	*Rencontres des équipes 1 à 3 ENSEMBLE pour la présentation des laius et discussion 9h00-9h50 : Équipe 1 10h00-10h50: Équipe 2 11h00-11h50: Équipe 3 *Un lien zoom sera disponible sur studium		*Rencontres des équipes 4 à 6 ENSEMBLE pour la présentation des laius et discussion 12h30-13h20 : Équipe 4 13h30-14h20: Équipe 5 14h30-15h20: Équipe 6 *Un lien zoom sera disponible sur studium
4 décembre	*Rencontres des équipes 7 à 9 ENSEMBLE pour la présentation des laius et discussion 9h00-9h50 : Équipe 7 10h00-10h50: Équipe 8 11h00-11h50: Équipe 9 *Un lien zoom sera disponible sur studium	REMISE DU TRAVAIL DE SESSION jusqu'à 23h59 maximum (sur studium ou par courriel)	
11 décembre EXAMEN FINAL 8h30 à 11h30 en ligne sur studium			

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Les livres que j'utiliserai principalement : *Des exemplaires sont disponibles au campus MIL.*


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>Bibliothèque ÉPC-Biologie</i>
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, PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET DROIT À L'IMAGE

Concernant le plagiat, nous vous invitons à consulter le règlement disciplinaire de l'Université sur le site suivant :
<http://www.fas.umontreal.ca/plagiat/>

L'Université de Montréal tient à vous rappeler l'importance de respecter la propriété intellectuelle et le droit à l'image sous peine d'éventuelles sanctions. Rappelons que l'usage de tout document déposé sur StudiUM pour chaque cours (incluant les enregistrements audio et vidéo) est assujéti à l'engagement de chaque étudiant à respecter la propriété intellectuelle et le droit à l'image. Il est interdit de faire une captation audio ou vidéo du cours, en tout ou en partie, sans le consentement écrit du professeur. **Le non-respect de cette règle peut mener à des sanctions disciplinaires en vertu de l'Article 3 du Règlement disciplinaire concernant les étudiants.**