Université de Montréal | Plan de cours

Information générale

Cours	
Titre	Physiologie animale comparée 1
Sigle	Bio2620-A-A23
Site StudiUM	https://studium.umontreal.ca/course/view.php?id=243277
Faculté / École / Département	FAS / Sciences biologiques
Trimestre	Automne
Année	2023
Mode de formation	Cours théoriques et travaux pratiques
Déroulement du cours	Vendredi de 9 :00 à 11 :00 (Cours théorique au local A-3521), de 11 :00 à 11 :30 (laïus au local A-3521) et de 12 :30 à 15h30 séances de laboratoire au B-0305_690 (horaire des groupes)
Charge de travail hebdomadaire	6h : préparation pour les cours, préparation pour les laboratoires, exécution des T.P., analyses des résultats et rapports écrits

Enseignant	
Nom et titre	Vincent Mélançon, étudiant au doctorat Francis Robitaille, étudiant au doctorat
Coordonnées	Campus MIL B-5447, vincent.melancon@umontreal.ca Campus MIL B-6302.13, francis.robitaille.2@umontreal.ca
Disponibilités	Contactez-nous par courriel

Personne-ressource	
Nom, titre et responsabilité	Rudy Lussiez, Chef démonstrateur
Coordonnées	Campus MIL rudy.lussiez@umontreal.ca
Disponibilités	Contactez-moi par courriel

Description du cours	
Description simple	Physiologie animale comparée avec travaux pratique
Place du cours dans le programme	Les étudiants assistent à un cours théorique et par la suite effectuent des expériences en physiologie animale. Des rapports scientifiques sur ces expériences sont produits par les étudiants.
Description détaillée	Ce cours introduit les étudiants de deuxième ou troisième année en sciences biologiques à la physiologie animale comparée ainsi qu'à différentes techniques expérimentales en physiologie animale.

Apprentissages visés

Objectifs généraux

Ce cours introduit les étudiantes à l'approche comparative de l'analyse des fonctions animales, en soulignant le contexte évolutif des adaptations fonctionnelles.

Objectifs d'apprentissage

(1). Décrire et comparer les systèmes fonctionnels des animaux: le métabolisme, la thermorégulation, le système cardio-respiratoire, le système nerveux, le système musculaire, la physiologie de la locomotion, le système sensoriel et son intégration et la physiologie du vieillissement et de la régénération. Les autres fonctions constituent la matière du cours BIO 2625. (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.

Calendrier

Séances	Contenus	Activités	Lectures et travaux	Évaluations
2023-09-08 Cours 1	Introduction	N/A	Lecture : diapositives du cours	N/A
2023-09-15 Cours 2	Métabolisme	Labo 1 – Propriétés qualitatives de l'anoxie et régulation thermique GROUPE 1	Lecture : diapositives du cours	N/A
2023-09-22 Cours 3	Thermorégulation	Labo 1 – Propriétés qualitatives de l'anoxie et régulation thermique GROUPE 2	Lecture : diapositives du cours	**Quiz 1 (2.5%)**
2023-09-29 Cours 4	Thermorégulation	Labo 1 – Propriétés qualitatives de l'anoxie et régulation thermique GROUPE 3	Lecture : diapositives du cours	N/A
2023-10-06 Cours 5	Système cardio-respiratoire	Labo 2 – Propriétés qualitatives de l'anoxie et régulation thermique GROUPE 1	Lecture : diapositives du cours	N/A
2023-10-13 Cours 6	Système cardio-respiratoire	Labo 2 – Propriétés qualitatives de l'anoxie et régulation thermique GROUPE 2	Lecture : diapositives du cours	Remise rapport 1 GROUPE 1 (15%)
2023-10-20	Semaine de lecture	N/A	N/A	Remise rapport 1 GROUPE 2 (15%)
2023-10-27 Examen intra	EXAMEN INTRA	Labo 2 – Propriétés qualitatives de l'anoxie et régulation thermique GROUPE 3	N/A	**Examen INTRA (30%)**
2023-11-03 Cours 7	Système nerveux	Labo 3 – Physiologie de la régénération GROUPE 1	Lecture : diapositives du cours	Remise rapport 1 GROUPE 3 (15%)
2023-11-10 Cours 8	Système musculaire	Labo 3 – Physiologie de la régénération GROUPE 2	Lecture : diapositives du cours	N/A
2023-11-17 Cours 9	Physiologie de la locomotion	Labo 3 – Physiologie de la régénération GROUPE 3	Lecture : diapositives du cours	Remise rapport 2 GROUPE 1 (15%) **Quiz 2 (2.5%)**
2023-11-24 Cours 10	Système sensoriel	Labo 4 – Modulation par les monoamines de circuits nerveux associés aux comportements de l'écrevisse GROUPE 1	Lecture : diapositives du cours	Remise rapport 2 GROUPE 2 (15%) Questions rapport GROUPE 1 (5%)

2023-12-01 Cours 11	Intégration du système nerveux	Labo 4 – Modulation par les monoamines de circuits nerveux associés aux comportements de l'écrevisse GROUPE 2	Lecture : diapositives du cours	Remise rapport 2 GROUPE 3 (15%) Questions rapport GROUPE 2 (5%)
2023-12-08 Cours 12	Physiologie du vieillissement et de la régénération	Labo 4 – Modulation par les monoamines de circuits nerveux associés aux comportements de l'écrevisse GROUPE 3	Lecture : diapositives du cours	Questions rapport GROUPE 3 (5%)
2023-12-15 Examen final	EXAMEN FINAL	N/A	N/A	**Examen FINAL (30%)**

Attention ! Exceptionnellement, l'enseignant peut apporter des modifications aux dates des évaluations. Le cas échéant, l'enseignant doit obtenir l'appui de la majorité des étudiants de sa classe. Veuillez vous référer à l'article 4.8 du Règlement des études de premier cycle et à l'article 28 du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales.

Évaluations

Méthodes	Objectifs d'apprentissage visés	Critères d'évaluation	Dates	Pondérations
Examen intra	Évaluation des acquis	Expliqué en classe	2023-10-27	30%
Examen final	Évaluation des acquis	Expliqué en classe	2023-12-15	30%
Quiz 1	Évaluation des acquis	Expliqué en classe	2023-09-22	2.5%
Quiz 2	Évaluation des acquis	Expliqué en classe	2023-11-17	2.5%
Rapport 1	Évaluation des laboratoires	Voir recueil de protocoles et guide de rédaction	Gr.1 :2023-10-13 Gr.2 : 2023-10-20 Gr.3 : 2023-11-03	15%
Rapport 2	Évaluation des laboratoires	Voir recueil de protocoles et guide de rédaction	Gr.1 :2023-11-17 Gr.2 : 2023-11-24 Gr.3 : 2023-12-01	15%
Questions rapport	Évaluation des laboratoires	Expliqué en classe	Gr.1 :2023-11-24 Gr.2 : 2023-12-01 Gr.3 : 2023-12-08	5%

Attention ! Exceptionnellement, l'enseignant peut apporter des modifications aux dates des évaluations. Le cas échéant, l'enseignant doit obtenir l'appui de la majorité des étudiants de sa classe. Veuillez vous référer à l'article 4.8 du Règlement des études de premier cycle et à l'article 28 du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales.

Consignes et règles pour les évaluations	
Absence à un examen	Billet d'un médecin – contacter l'administration (Josée Dodier). Il n'y aura pas de reprise de l'examen intra et la matière sera intégrée à l'examen final dans l'éventualité où vous devez vous absenter.
Dépôts des travaux	Pour les travaux, les versions électroniques (via studium) devront être rendues.
Matériel autorisé	Aucun support numérique n'est autorisé durant les examens. Vous pouvez utiliser ordinateurs, tablettes, notes de cours, livres de référence et articles scientifiques pour effectuer les rapports.
Qualité de la langue	Jusqu'à -10% si la qualité est jugée insuffisante (très mauvais).
Seuil de réussite exigé	Le seuil de réussite pour ce cours est 50%

Rappels

Dates importantes	
Modification de l'inscription	2023-09-20
Date limite d'abandon	2023-11-17
Fin du trimestre	2023-12-22
Évaluation de l'enseignement Accordez à l'évaluation tout le sérieux qu'elle mérite. Vos commentaires contribuent à améliorer le déroulement du cours et la qualité de la formation.	

Attention ! En cas de différence entre les dates inscrites au plan de cours et celles publiées dans le Centre étudiant, ces dernières ont préséance. Accédez au Centre par le Bureau du registraire pour trouver l'information. Pour les cours à horaires atypiques, les dates de modification de l'inscription et les dates d'abandon peuvent être différentes de celles des cours à horaires réguliers.

Utilisation des technologies en classe	
Enregistrement des cours	L'enregistrement des cours n'est généralement pas autorisé. Si, pour des raisons valables, vous désirez enregistrer une ou plusieurs séance(s) de cours, vous devez préalablement obtenir l'autorisation écrite de votre enseignant au moyen du formulaire prévu à cet effet (https://cpu.umontreal.ca/fileadmin/cpu/documents/planification/formulaire-autorisation_enregistrement.docx). Notez que la permission d'enregistrer NE donne PAS la permission de diffuser l'enregistrement.
Prise de notes et activités d'apprentissage avec ordinateurs, tablettes ou téléphones intelligents	Généralement, l'utilisation des technologies en classe est permise dans la mesure où elle n'interfère pas avec votre prestation et où elle ne constitue pas un irritant pour les autres étudiants.

Ressources

Ressources obligatoires	
Documents	Les diapos du cours, le recueil de protocoles et le guide de rédaction sont disponibles en format pdf sur le Studium. Il n'y a pas de livres ou manuels obligatoires.
Ouvrages en réserve à la bibliothèque	Certains ouvrages présentés dans le cours sont en réserve à la bibliothèque
Équipement (matériel)	Vous devez avoir un sarrau, des lunettes de protection et un cahier de laboratoire.

Ressources complémentaires	
Sites Internet	PubMed (recherche d'articles scientifiques) : https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ Google scholar (recherche d'articles scientifiques : https://scholar.google.com/

N'oubliez pas ! Vous pouvez profiter des services des bibliothécaires disciplinaires.

Soutien à la réussite De nombreuses activités et ressources sont offertes à l'Université de Montréal pour faire de votre vie étudiante une expérience enrichissante et agréable. La plupart d'entre elles sont gratuites. Explorez les liens ci-dessous pour en savoir plus.	
Centre de communication écrite	http://cce.umontreal.ca/
Centre étudiant de soutien à la réussite	http://cesar.umontreal.ca/
Citer ses sources et logiciels bibliographiques	https://bib.umontreal.ca/citer/comment-citer
Services des bibliothèques UdeM	https://bib.umontreal.ca
Soutien aux étudiants en situation de handicap	http://bsesh.umontreal.ca/

Cadres règlementaires et politiques institutionnelles

Règlements et politiques Apprenez à connaitre les règlements et les politiques qui encadrent la vie universitaire.	
Règlement des études Que vous soyez étudiant régulier, étudiant libre ou étudiant visiteur, connaitre le règlement qui encadre les études est tout à votre avantage. Consultez-le !	http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-de-premier-cycle/ http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-pedagogique-de-la-faculte-des-etudes-superieures-et-postdoctorales/
Politique-cadre sur l'intégration des étudiants en situation de handicap Renseignez-vous sur les ressources disponibles les mieux adaptées à votre situation auprès du Bureau de soutien aux étudiants en situation de handicap (BSESH). Le deuxième lien ci-contre présente les accommodements aux examens spécifiques à chaque faculté ou école.	https://secretariatgeneral.umontreal.ca/public/secretariatgeneral/documents/doc_officiels/reglements/administration/adm10_25-politique-cadre_integration_etudiants_situation_handicap.pdf http://www.bsesh.umontreal.ca/accommodement/index.htm

Intégrité, fraude et plagiat

Problèmes liés à la gestion du temps, ignorance des droits d'auteurs, crainte de l'échec, désir d'égaliser les chances de réussite des autres – aucune de ces raisons n'est suffisante pour justifier la fraude ou le plagiat. Qu'il soit pratiqué intentionnellement, par insouciance ou par négligence, le plagiat peut entrainer un échec, la suspension, l'exclusion du programme, voire même un renvoi de l'université. Il peut aussi avoir des conséquences directes sur la vie professionnelle future. Plagier ne vaut donc pas la peine !

Le plagiat ne se limite pas à faire passer un texte d'autrui pour sien. Il existe diverses formes de manquement à l'intégrité, de fraude et de plagiat. En voici quelques exemples :

- Dans les travaux : Copier un texte trouvé sur Internet sans le mettre entre guillemets et sans citer sa source ; Soumettre le même travail dans deux cours (autoplagiat) ; Inventer des faits ou des sources d'information ; Obtenir de l'aide non autorisée pour réaliser un travail.
- Durant les évaluations : Utiliser des sources d'information non autorisées ; Obtenir des réponses de façon illicite ; S'identifier faussement comme un étudiant du cours.

Site Intégrité	https://integrite.umontreal.ca/accueil/
Les règlements expliqués	https://integrite.umontreal.ca/reglements/les-reglements-expliques/