

Information générale

Cours	
Titre	Écologie et environnement
Sigle	BIO1803
Site StudiUM	https://studium.umontreal.ca/course/view.php?id=214074
Faculté / École / Département	Faculté des arts et des sciences, Département de sciences biologiques
Trimestre	Hiver
Année	2024
Mode de formation	En présentiel
Lien Zoom pour cours enligne	https://umontreal.zoom.us/j/87239723676?pwd=VzhjRk5qVHRWS1prV0VRR2xzbUs2dz09 Meeting ID: 872 3972 3676 Passcode: 030896
Déroulement du cours	Tous les lundis du 8 janvier au 15 avril, de 09h30 à 12h30
Charge de travail hebdomadaire	4 heures (Cela peut être de la révision du cours, lecture dans le livre de référence, lecture d'articles, Simulation Labster, travail de groupe)

Enseignant	
Nom et titre	Sandra A. Binning, PhD. Professeure adjointe Jérémy De Bonville, Candidat au doctorat Béatrice Gervais-Bergeron, Candidate au doctorat
Coordonnées	sandra.ann.binning@umontreal.ca jeremy.de.bonville@umontrteal.ca beatrice.gervais-bergeron@umontreal.ca
Disponibilités	Vous devez contacter les enseignants par courriel afin de prendre un rendez-vous.

Description du cours		
Description simple	Climat, environnements aquatiques et terrestres, interactions entres espèces, communautés et écosystèmes, biomes terrestres et aquatiques, cyclage des nutriments, changements climatiques	
Place du cours dans le programme	Le cours d'écologie et environnement est généralement suivi en 1 ère année du baccalauréat, car il peut être un préalable à d'autres cours	

Apprentissages visés

Objectifs généraux

Développer une vision générale des facteurs abiotiques influençant les processus écologiques; de la structure et du fonctionnement des populations et communautés; de la structure et du fonctionnement des principaux types d'écosystèmes; des principaux problèmes

environnementaux menaçant ces écosystèmes; de la contribution de l'écologie à la compréhension de ces problèmes et à la gestion durable des écosystèmes



Calendrier

Séances	Contenus et activités	Travaux et Évaluations	Lectures
2024-01-08 Semaine 1	Cours 1 : Introduction, Climat		Ricklefs & Relyea : Chapitre 1 & 5 Smith, Smith & Waters: Chapitre 1 & 2
2024-01-15 Semaine 2	Cours 2 : Climat (suite), Environnements aquatiques		R&R : Chapitre 5, 2 SS&W : Chapitre 2, 3
2024-01-22 Semaine 3	Cours 3 : Environnements terrestres, Populations		R&R : Chapitre 3, 11 SS&W : Chapitre 4, 9, 10
2024-01-29 Semaine 4	Cours 4 : Compétition	Simulation Labster 1 : Compétition (2.5% de la note finale)	R&R : Chapitre 12, 13, 16 SS&W : Chapitre 11, 12, 13
2024-02-05 Semaine 5	Conférencière Invitée : Emmanuelle Chrétien Cours 5 : Prédation, herbivorie		R&R : Chapitre 14 SS&W : Chapitre 14
2024-02-12 Semaine 6	Cours 6 : Parasitisme, mutualisme	Simulation Labster 2 : Niches écologiques (2.5% de la note finale)	R&R : Chapitre 15, 17 SS&W : Chapitre 15
2024-02-19 Semaine 7	Cours 7 : Communautés Biomes terrestres		R&R : Chapitre 18, 19, 6 SS&W : Chapitre 16, 17, 23
2024-02-26 Semaine 8	EXAMEN INTRA	EXAMEN INTRA : 45% de la note finale (Un appareil électronique est requis)	Portera sur les cours 1 à 6
2024-03-04 Semaine 9	Semaine d'activités libres (Pas de cours)		
2024-03-11 Semaine 10	Cours 8 : Jérémy De Bonville Biomes aquatiques	Simulation Labster 3 : Biomes (2.5% de la note finale)	R&R : Chapitre 6 SS&W : Chapitre 24
2024-03-18 Semaine 11	Cours 9 : Jérémy De Bonville Décomposition et cyclage des nutriments		R&R : Chapitre 20 SS&W : Chapitre 22

2024-03-25 Semaine 12	Cours 10 : Jérémy De Bonville Cycles biogéochimiques Appréciation de l'enseignement	Simulation Labster 4 : Écologie écosystémique (2.5% de la note finale)	R&R : Chapitre 21 SS&W : Chapitre 22
2024-04-01 Semaine 13	Pas de cours- Pâques		
2024-04-08 Semaine 14	Conférencière Invitée : Stéphanie Shousha Cours 11 : Béatrice Gervais-Bergeron Pollution et développement durable		R&R : Chapitre 23 SS&W : Chapitre 26, 27
2024-04-15 Semaine 15	Conférencière Invitée : Stéphanie Pellerin Cours 12 : Béatrice Gervais-Bergeron Changements climatiques		SS&W : Chapitre 28
2024-04-22 Semaine 16	EXAMEN FINAL (En classe sur StudiUM)	EXAMEN FINALE : 45% de la note finale (Un appareil électronique est requis)	Portera sur les cours 7-12

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	Critères d'évaluation	Dates	Pondérations
Questions à choix multiples (examen intra)	45 questions portant sur les notions présentées en classe. La compréhension de la matière et l'établissement des liens entre les chapitres sont importants. Contenu du cours 1-6	2024-02-26	45%
Questions à choix multiples (examen final)	45 questions portant sur les notions présentées en classe. La compréhension de la matière et l'établissement des liens entre les chapitres sont importants. Contenu du cours 7-12	2024-04-22	45%
Participation (Simulations Labster)	4 simulations en réalité virtuelle utilisant la plateforme Labster pour renforcer les concepts appris en classe. Les notes de participation seront attribuées si les étudiants complète la simulation dans un délai d'une semaine.	Voir calendrier	10%

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'<u>article 4.8 du Règlement des études de premier cycle</u> et à l'<u>article 28 du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales.</u>

Absence à un examen	La justification d'une absence à un examen est obligatoire. Voir les articles 9.7 et 9.9 du Règlement des études de premier cycle. En cas d'absence justifiée pour l'examen intra, il n'y aura pas d'examen différé. L'examen final comptera pour 90% de la note finale et couvera les cours 1 à 12.	
	En cas d'absence justifiée pour l'examen final il y aura un examen différé.	
Dépôts des travaux	La simulation Labster apparaîtront dans Studium le jour du cours	
Matériel autorisé	Aucun support numérique ni textuelle n'est autorisé durant les examens (intra et final).	
Seuil de réussite exigé	Le seuil de réussite pour ce cours est 50%. Vous trouverez le tableau de conversion de notes (de pourcentages à lettres) dans le StudiUM du cours.	



Rappels

Dates importantes	
Modification de l'inscription	2024-01-23
Date limite d'abandon	2024-03-15
Fin du trimestre	2024-04-30
Appréciation de l'enseignement Accordez à l'appréciation tout le sérieux qu'elle mérite. Vos commentaires contribuent à améliorer le déroulement du cours et la qualité de la formation.	2024-03-25

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 <u>Bureau du registraire</u> 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 Vous pouvez enregistré le cours

Ressources

Ressources obligatoires

Documents

Les notes de cours (présentations PowerPoint) seront disponibles avant le cours en format pdf sur le StudiUM du cours. Il n'y a pas de livres ou manuels obligatoires. Cependant, les livres suivant seront utilisés comme références

Ricklefs R, Relyea R. 2019. Écologie: l'économie de la nature. De Boeck Supérieur, Louvain-la-neuve. Pg. 556

Smith TM, Smith RL, Waters I. 2014. Elements of Ecology: Canadian Edition. Person, Toronto. Pg. 645.

Ouvrages en réserve à la bibliothèque

Ricklefs R, Relyea R. 2019. Écologie: l'économie de la nature. De Boeck Supérieur, Louvain-la-neuve. Pg. 556

Smith TM, Smith RL, Waters I. 2014. Elements of Ecology: Canadian Edition. Person, Toronto. Pg. 645.

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

agredule. La plupart d'effite elles sont gratuites. Explorez les liens di-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 connaître 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/documentsofficiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudesde-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

 $\underline{\text{http://www.bsesh.umontreal.ca/accommodement/index.ht}} \\ \underline{m}$

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-reglementsexpliques/