

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO 3754
Titre du cours	Écologie végétale
Crédits	3
Horaire	Théorie : mardi 13:30 – 16:30, Date : 19 janvier au 20 avril 2021 Salle : Virtuelle

Professeur	Jacques Brisson
Démo	Andréanne Beauchemin-Nadeau
Local	F-340 / IRBV (Jardin botanique)
Courriel	jacques.brisson@umontreal.ca andreeanne.beauchemin-nadeau@umontreal.ca

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	30%	23 fév 2021, 13h30	2h00	Virtuel
Final	30%	20 avril 2021, 13h30	2h00	Virtuel
Devoirs	40%	Hebdomadaire		

Les évaluations se feront à partir d'un examen intra (couvre la période du 19 janv. au 16 fév.), d'un examen final (couvre la période du 9 mars au 6 avril), et de réponses à des devoirs. Chacun des examens sera constitué de deux questions à développement. La matière pour les examens est non cumulative. Vous aurez droit à vos notes de cours, mais vous disposerez d'un temps limite pour répondre aux questions. Les devoirs hebdomadaires consistent en courtes questions, en sondages ou en rapports de lectures. Les devoirs devront être remis sur Studium chaque semaine, le vendredi avant 17h00.

BUT DU COURS

Dans ce cours, le participant :

- (1) apprendra à maîtriser les aspects fondamentaux de l'écologie végétale : facteurs biotiques et abiotiques qui déterminent l'abondance et la distribution des végétaux;
- (2) découvrira l'importance de l'écologie végétale en tant que pierre angulaire de plusieurs disciplines scientifiques et domaines d'application connexes, incluant la biologie de la conservation, la gestion de la végétation, la restauration des habitats, la phytotechnologie, etc.

Lorsque possible, l'accent sera mis sur la végétation du Québec et sur les applications de l'écologie végétale dans un contexte québécois.

CONTENU ET MODALITÉS DU COURS


Cours en ligne - Zoom.

Le cours se déroulera entièrement à distance, en direct, à l'aide de la plateforme Zoom, les mardis de 13h30 à 16h30. Auparavant, le fichier pdf de la présentation Powerpoint du cours sera téléchargé sur Studium. La session zoom sera enregistrée et la vidéo du cours sera téléchargée sur Studium par la suite. Les modalités d'un devoir à faire ou d'un sondage à remplir vous seront expliquées pendant le cours. Les devoirs devront être complétés et déposés sur Studium avant 17h00 le vendredi de la même semaine.

Le contenu du cours

Le contenu du cours est présenté à la fin de ce document. Le cours débutera par un bref survol de la végétation mondiale et de la végétation du Québec. Par la suite, le cours se poursuivra avec une étude de la relation entre la plante et son environnement abiotique et biotique (sol, communautés, dynamique des populations, compétition, etc.). Puis, le cours se poursuivra par le survol du rôle de l'écologie végétale dans plusieurs domaines d'application comme la conservation, la maîtrise de la végétation et la phytotechnologie.

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

 <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

Il n'y a pas de recueil de notes de cours pour BIO 3754, ni de manuel obligatoire pour le cours. Cependant, des documents à lire ou à consulter seront déposés sur Studium.

PLAGIAT

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

HORAIRE

Présentation du cours. Végétation mondiale, végétation du Québec	19 janvier
Facteurs abiotiques et biotiques	26 janvier
Stratégies vitales – allocation des ressources	2 février
Dynamique des populations, application (plantes rares)	9 février
Perturbation, succession, changements climatiques	16 février
Examen intra	23 février
<i>(Semaine de relâche)</i>	2 mars
Écologie des milieu humides: conservation, restauration	9 mars
Diversité végétale et services écologiques	16 mars
Outils légaux de conservation et écologie végétale	23 mars
Phytotechnologie : les plantes au service de l'homme	30 mars
Plantes envahissantes et maîtrise de la végétation	6 avril
Discussions libres sur des sujets en écologie végétale	13 avril
Examen final	20 avril