

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO2315	Hiver 2017
Titre du cours	Les plantes utilisées par l'homme	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : Mercredi 8h.30 à 11h.30 Date : 11 janvier 2017 au 19 avril 2017 Salle : B-4260 au pavillon 3200 Jean-Brillant	

Professeur	Caroline Daigle
Local	B-310 (Institut de Recherche en Biologie Végétale)
Courriel	caroline.daigle@umontreal.ca

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 1 h 45 ou de 2 h 45

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	30 %	15 février 2017	2h.45	B-4260 Pav. 3200 J-Brillant
Final	40 %	19 avril 2017	2h.45	B-4260 Pav. 3200 J-Brillant
Travail de session	30 %	La semaine suivant votre présentation	-	Via StudiUM

Les deux examens comportent des questions à choix multiples, à réponses courtes ou à développement. Les examens sont basés sur la matière vue dans les cours. De plus, l'examen final peut comporter des questions relatives à la matière présentée par les étudiants dans le cadre de leur travail de session.

Le travail de session sera remis sous forme d'affiche électronique via StudiUM, une semaine suivant la présentation orale de l'affiche en classe. Les étudiants devront se mettre en équipe de 3 ou 4 afin de produire une affiche scientifique portant sur divers sujets qui n'ont pas été traités dans les cours (par exemple, les plantes médicinales, l'ethnobotanie ou même de génie génétique). Chaque semaine, du 15 mars au 12 avril, des groupes d'étudiants présenteront leurs affiches en classe, sous forme de présentation orale d'une durée de 10 à 12 minutes. Les affiches devront être déposées dans StudiUM durant la semaine suivant les présentations. Les dates de présentation seront choisies aléatoirement.

BUT DU COURS

Le but du cours est de présenter une synthèse et une discussion critique sur l'évolution, la culture, l'amélioration génétique, l'utilisation et la production des principales plantes cultivées ayant un impact direct sur l'alimentation humaine. Le cours est divisé en plusieurs parties. Nous verrons d'abord les origines de l'agriculture et le processus de domestication. Ensuite, plusieurs cours seront consacrés aux plantes d'intérêt alimentaire telles que sélectionnées par l'Organisation des Nations Unies (ONU). Finalement, en plus de vos présentations, nous ferons un survol de quelques plantes utiles à l'homme, mais non alimentaires (plantes médicinales, etc.).

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant devrait posséder les connaissances suivantes:

- Établir les bases de l'origine de l'agriculture et reconnaître les grands centres et leurs caractéristiques
- Connaître et décrire l'évolution des différentes espèces de plantes d'intérêt alimentaire vues dans le cadre du cours.
- Connaître et décrire l'évolution des différentes espèces de plantes d'intérêt non alimentaire vues dans le cadre du cours.
- Synthétiser une recherche sur une ou plusieurs plante(s) utile(s) à l'homme sous forme d'affiche scientifique et la présenter oralement.

SYLLABUS GÉNÉRAL

Semaine	Date	Matière du cours
1	11 janvier 2017	Présentation du cours Origine de l'agriculture, partie 1
2	18 janvier 2017	Origine de l'agriculture, partie 2 Processus de domestication
3	25 janvier 2017	Les Graminées, partie 1 - Le riz
4	1 février 2017	Les Graminées, partie 2- Le blé, le seigle et le triticales Affiches : équipes et sujets à remettre
5	8 février 2017	Les Graminées, partie 3 - Le maïs
-	15 février 2017	EXAMEN INTRA (30%)
6	22 février 2017	Tubercules et Racines Affiches : plan de travail à remettre
-	1 mars 2017	SEMAINE DE RELÂCHE
7	8 mars 2017	Légumineuses
8	15 mars 2017	Les Graminées, partie 4 - Le sorgho et l'orge Présentation des affiches, partie 1
9	22 mars 2017	Les plantes à sucres Présentation des affiches, partie 2
10	29 mars 2017	Bananes et plantains Présentation des affiches, partie 3
11	5 avril 2017	Les épices Présentation des affiches, partie 4
12	12 avril 2017	Un aperçu des plantes médicinales Présentation des affiches, partie 5
-	19 avril 2017	EXAMEN FINAL (40%)

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

- Heiser, C. B. 1990. Seed to civilization: the story of food. Harvard University Press, Cambridge, MA.
- Simpson, B.B. & M. M. Orgozaly. 2000. Economic Botany: Plants in our world. 3^e edition. McGraw-Hill Inc., New York.
- Harlan, J. R. 1989. Crop and Man. 2^e edition. American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Madison, WI.
- Levetin, E. & K. McMahon. 2003. Plants and Society. McGraw-Hill.
- Purseglove, J. W. 1988. Tropical crops: Monocots (V.1) & Dicots (V.2). Wiley & Sons. New York. 2^e edition.
- Smith, B. D. 1996. The emergence of Agriculture. Scientific American Library. HPHLP. New York. Simmonds, N. W. 1994. Evolution of crop plants. Longman. London. 2^{ième} édition.

<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/>