

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO-1334-A, B, C	Trimestre Automne 2016
Titre du cours	Biodiversité I	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : 8:30 - 10:30 Date : lundi, Sept. au déc. Salle : B-2245 (Pav. 3200 Jean-Brillant)	

Professeur	Luc Brouillet
Local	B119 Centre sur la biodiversité, IRBV
Courriel	luc.brouillet@umontreal.ca
Téléphone	514-343-2142 (LB)

Télécopieur	(514) 343-2288 (LB)
--------------------	---------------------

Laiūs et T.P.

Groupe	A	B	C
Horaire (local)			
Laiūs	Lundi 13h30-14h30 (A-220 M.V.)	Mardi 8h30-9h30 (D-452 M.V.)	Mardi 12h30-13h30 (C-237 M.V.)
T.P.	Lundi 14h30-16h30 (G-120 M.V.)	Mardi 9h30-11h30 (G-120 M.V.)	Mardi 13h30-15h30 (G-120 M.V.)
Chef-démo courriel	Valérie Teasdale valerie.teasdale.1@umontreal.ca	Bachir Iffis bachir.iffis@umontreal.ca	Boris Domenech boris.domenech@umontreal.ca
Démos	Charlotte Capt charlotte.capt@umontreal.ca Vincent Chapdelaine vincent.chapdelaine.trepanier@umontreal.ca Chloé Fredette chloe.fredette@umontreal.ca	Marie-Pierre Beauvais marie-pierre.beauvais@umontreal.ca Fanny Rohrbacher fanny.rohrbacher@umontreal.ca	Thomas Théry thomas.thery@umontreal.ca Aymeric Yanich aymeric.yanitch@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 1h45 ou de 2h45

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra théorie	35%	31-10-2016	1h45	B-2245 (Pav. J-B)
Final théorie	35%	12-12-2016 à 8h30	1h45	B-2245 (Pav. J-B)
Intra T.P.	10%	31-10 ou 01-11-2016	1h	G-120 (M.V.)
Final T.P.	10%	12-12-2016 à 10h30 (immédiatement après examen théorique)	1h	B-2245 (Pav. J-B)
Rapports de T.P.	10% (1%/rapport)	Remettre après chaque séance de T.P.		

Les examens sur la matière théorique comportent des questions à choix multiple.

L'examen intra T.P. est sous forme d'un parcours avec 35 stations, où vous aurez à répondre à des questions portant sur des structures ou organismes à identifier, sur la classification ou sur des éléments théoriques vus au T.P.

L'examen final T.P. est sous la même forme que l'intra, mais en salle de classe à l'aide de diapositives.

BUT DU COURS

Les buts du cours sont d'apprendre les principes de la classification des êtres vivants, d'acquérir des connaissances de base sur la diversité des protistes, des champignons et des plantes, de comprendre les adaptations évolutives de ces groupes et de connaître leur morphologie et cycles vitaux.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours,

- 1) l'étudiant devrait posséder les connaissances suivantes:
 - nomenclature et système de classification des êtres vivants ;
 - diversité biologique des êtres vivants ;
 - structures et types d'organisation des protistes, mycètes, algues et plantes.

- 2) l'étudiant devrait atteindre les objectifs suivants:
 - reconnaître et identifier les structures caractérisant les différents taxons représentant le domaine des Eucaryotes
 - apprendre à schématiser une observation faite en laboratoire

SYLLABUS GÉNÉRAL (cours théoriques)

Date	Cours n°	Titre du cours
12 septembre	1	Introduction à la biodiversité. Principes d'évolution, de taxonomie et de systématique.
19 septembre	2	Origine et évolution des Eucaryotes. Straménopiles (Algues Brunes, Diatomées et Oomycètes).
26 septembre	3	Protozoaires.
3 octobre	4	Les champignons, les lichens et les mycorhizes
10 octobre		<i>Action de Grâce</i>
17 octobre	5	Myxomycota, Dyciosteliomycota, Algues rouges et vertes
24 octobre		<i>Semaine de relâche</i>
31 octobre		EXAMEN INTRA (théorie: cours 1 à 5)
7 novembre	6	Bryophytes
14 novembre	7	Lycophytes et Monilophytes
21 novembre	8	Gymnospermes
28 novembre	9	Angiospermes 1
5 décembre	10	Angiospermes 2
jeudi 8 décembre	11	Hommes et plantes ; révision
12 décembre		EXAMEN FINAL (théorie: cours 6 à 10 ; non cumulatif)

Date	Cours n°	Titre du cours
12-13 septembre	1	Introduction, Microscopie et Lichens
19-20 septembre	2	Straménopiles
26-27 septembre	3	Protozoaires
3-4 octobre	4	Eumycètes et Mycorhizes
10 octobre		<i>Action de Grâce</i>
17-18 octobre	5	Myxomycètes et Algues de la Lignée Verte (Rhodobiontes, Chlorophytes et Charophycées)
24 octobre		<i>Semaine de relâche</i>
31 oct-1 nov		EXAMEN INTRA (T.P. 1 à 5)
7-8 novembre	6	Bryophytes
14-15 novembre	7	Lycophytes et Monilophytes
21-22 novembre	8	Gymnospermes
28-29 novembre	9	Angiospermes 1
5-6 décembre	10	Angiospermes 2
12 décembre 2015		EXAMEN FINAL (T.P. 6 à 10, non cumulatif) *IMMÉDIATEMENT APRÈS L'EXAMEN THÉORIQUE DU COURS BIO1334/BIO1335*

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Documentation obligatoire (disponible sur <https://studium.umontreal.ca/>)

Notes du cours théorique (BIO1335/BIO1334)

Protocoles de T.P. (BIO1345/BIO1334)


Documentation suggérée:

Keeling, PJ, G Burger, DG Durnford, BF Lang, RW Lee, RE Pearlman, AJ Roger et MW Gray. 2005. The tree of eukaryotes. *Trends in Ecology and Evolution* 20 : 670-675.

Bowman, JL, SK Floyd et K Sakakibara. 2007. Green Genes – Comparative genomics of the Green branch of Life. *Cell* 129 : 229-234.

Raven, PH, RF Evert et SE Eichhorn. 2007. *Biologie Végétale. Traduction de la 7^e édition américaine : The Biology of Plants*. Éditions De Boeck Université. Bruxelles, Belgique. [réserve EPC-BIO]

Lecointre, G et H Le Guyader. 2001. *Classification phylogénétique du vivant. 3^e édition revue et augmentée*. Éditions Belin. Paris, France.

 Bibliothèque ÉPC-Biologie
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/>