

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO1953-J	Trimestre A2021
Titre du cours	Origine et diversité du vivant	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : Mercredi de 19h00 à 22h00 Date : 1 ^{er} septembre au 12 décembre 2021 Salle : A-2521.1 MIL Sciences pav. A	

Professeur	Simon Legault	
Local	B-5531, Campus MIL	
Courriel	Simon.legault.1@umontreal.ca	
Téléphone	-	Télécopieur -

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	40 %	13 octobre 2021	2h45	A-2521.1 MIL
Final	40 %	15 décembre 2021	2h45	A-2521.1 MIL
Quiz	20 %	À chaque semaine	0h10	En ligne

Les quiz sont constitués de 4 questions à choix multiple portant sur la matière du cours précédent. Les examens sont constitués de 50 questions à choix multiple portant sur la matière des cours 1 à 5 (examen intra) et 6 à 11 (examen final). L'examen final n'est pas récapitulatif.

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.

En cas d'absence à une évaluation : L'étudiant doit motiver, par écrit, toute absence à une évaluation ou à un cours faisant l'objet d'une évaluation continue dès qu'il est en mesure de constater qu'il ne pourra être présent à une évaluation et fournir les pièces justificatives. Dans un cas de force majeure, il doit le faire le plus rapidement possible par téléphone ou courriel et fournir les pièces justificatives dans les sept jours suivant l'absence » (Règlement des études de premier cycle, art.9.9)

Attention ! Exceptionnellement, l'enseignant(e) peut apporter des modifications aux dates des évaluations. Le cas échéant, l'enseignant(e) doit obtenir l'appui de la majorité des étudiant(e)s 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](#).

DESCRIPTION DU COURS

Hiérarchie des niveaux structuraux. Organisation chimique de la matière vivante. Le code génétique. Origine de la vie sur terre. Diversité et classification des organismes vivants. Structure des cellules procaryotes et eucaryotes. Mitose et méiose.

Remarques: Cours exclusif aux étudiants des programmes de niveau préuniversitaire de la Faculté des arts et des sciences. Toutefois, un étudiant d'un autre programme pourrait s'y inscrire à titre de cours hors programme.

BUT DU COURS

Avoir un aperçu du haut degré d'organisation des organismes vivants en les situant dans la pyramide de la complexité et se familiariser avec l'approche hypothético-déductive de la méthode scientifique.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

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

- 1) Connaître la hiérarchie des niveaux structuraux de la matière (cours 1) ;
- 2) Connaître les propriétés des organismes vivants (cours 1) ;
- 3) Posséder des rudiments de chimie (cours 2) ;
- 4) Connaître la structure et le rôle des macromolécules biologiques (cours 3) ;
- 5) Connaître de façon sommaire la réplication, la transcription et la traduction de l'ADN en protéines (cours 4 et 5) ;
- 6) Comprendre le code génétique et l'implication de son universalité (cours 5) ;
- 7) Comprendre comment la vie est apparue sur Terre (cours 6) ;
- 8) Connaître sommairement la structure et le fonctionnement d'une cellule procaryote (cours 7) ;
- 9) Connaître sommairement la structure et la fonction d'une cellule eucaryote (cours 8 et 9) ;
- 10) Connaître de façon sommaire les différentes étapes de la mitose (cours 10) et de la méiose (cours 11).

SYLLABUS GÉNÉRAL

# Cours	Date	Sujet(s)	Quiz : Dates limites
1	01 SEPT	Introduction à la biologie	-
2	08 SEPT	Constituants chimiques de la matière vivante	Quiz 1 (formatif)
3	15 SEPT	Macromolécules	Quiz 2 (2%)
4	22 SEPT	Réplication de l'ADN	Quiz 3 (2%)
5	29 SEPT	Transcription et traduction de l'ADN	Quiz 4 (2%)
-	06 OCT	Période de révision	Quiz 5 (2%)
INTRA	13 OCT	EXAMEN INTRA (cours 1 à 5; 40%)	
-	20 OCT	Semaine d'activités libres (pas de cours)	-
6	27 OCT	Origine de la vie sur Terre	-
7	03 NOV	Structure et diversité des cellules Procaryotes	Quiz 6 (2%)
8	10 NOV	Structure et diversité des cellules Eucaryotes (1)	Quiz 7 (2%)
9	17 NOV	Structure et diversité des cellules Eucaryotes (2)	Quiz 8 (2%)
10	24 NOV	Mitose	Quiz 9 (2%)
11	01 DÉC	Méiose	Quiz 10 (2%)
-	08 DÉC	Période de révision	Quiz 11 (2%)
FINAL	15 DÉC	EXAMEN FINAL (cours 6 à 11; 40%)	

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/
Services des bibliothèques UdeM	https://bib.umontreal.ca
Soutien aux étudiants en situation de handicap	http://bsesh.umontreal.ca/

Règlements et politiques

Apprenez à connaître les règlements et les politiques qui encadrent la vie universitaire.

Règlement des études

Que vous soyez étudiant(e) régulier(ère), étudiant(e) libre ou étudiant(e) visiteur(se), connaître 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 étudiant(e)s en situation de handicap

Renseignez-vous sur les ressources disponibles les mieux adaptées à votre situation auprès du Bureau de soutien aux étudiant(e)s en situation de handicap (BSESH). Le deuxième lien ci-contre présente les accommodements aux examens spécifiques à chaque école ou faculté.

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 entraîner 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 (autoplégat) ; 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(e) étudiant(e) du cours.

Site Intégrité <https://integrite.umontreal.ca/accueil/>

Les règlements expliqués <https://integrite.umontreal.ca/reglements/les-reglements-expliques/>