

Information générale

Cours	
Titre	Méthodes de recherche en biologie (TP)
Sigle	BIO1001
Site StudiUM	https://studium.umontreal.ca/course/view.php?id=293119
Faculté / École / Département	Faculté des Arts et Sciences / Département de sciences biologiques
Trimestre	Automne
Année	2024
Mode de formation	En présentiel
Déroulement du cours	Théorie : mercredi 04 septembre au 30 octobre, de 12h30 à 14h30 Campus MIL Travaux pratiques : mercredi 30 octobre au 06 novembre, de 14h30 à 16h30 Campus MIL

Enseignante	
Nom et titre	Dre. Jessica Laforge, Ph.D.
Coordonnées	jessica.laforge@umontreal.ca
Disponibilités	Je privilégie une approche saine au travail et aux courriels. Dans ce contexte, je ne réponds généralement pas aux courriels après les heures de travail et la fin de semaine. Durant les heures de travail, je réponds à mes courriels le plus rapidement possible.

Description du cours	
Description simple	Présentation des principes de base du travail de recherche, incluant les pratiques en laboratoire, l'utilisation des bibliothèques et des bases de données bibliographiques, l'acquisition, le traitement et la présentation des données scientifiques.
Place du cours dans le programme	Ce cours est obligatoire pour tous les étudiants inscrits au baccalauréat en sciences biologiques.

Apprentissages visés

Objectifs généraux	L'objectif est d'acquérir une compréhension de la méthode scientifique et de la pensée critique permettant l'exécution d'une méthode de travail rigoureuse et la présentation des résultats scientifiques et des travaux écrits.
Objectifs d'apprentissage	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprendre et être en mesure de décrire la méthode scientifique ; 2. Connaître les bases de la pensée critique et être en mesure de les appliquer concrètement ; 3. Compiler et présenter des données scientifiques numériques ; 4. Utiliser et présenter convenablement les références bibliographiques et la littérature scientifique ; 5. Être en mesure de rédiger des rapports scientifiques ; 6. Maîtriser le cheminement académique au Département des Sciences Biologiques ; 7. Se préparer à une séance de travaux pratiques ; 8. Savoir utiliser correctement le matériel et l'équipement scientifique au laboratoire (microscope, centrifugeuse, pipettes, etc.) pour l'observation et l'acquisition de données biologiques ;

Calendrier

Séances	Contenus et Activités	Travaux pratiques et Évaluations
04 septembre 2024	Cours 1 : Présentation du cours	
11 septembre 2024	Cours 2 : Recherche de littérature scientifique et références bibliographiques. Introduction aux outils d'intelligences artificielles Intervenante : Cynthia Gagné	
18 septembre 2024	Cours 3 : Pensée critiques	
25 septembre 2024	Semaine d'activités libres (Pas de cours)	Remise Devoir 1 – Références et bibliographie 25 % de la note finale
02 octobre 2024	Cours 4 : Raisonnement scientifique	
09 octobre 2024	Cours 5 : Rédaction d'un rapport de laboratoire et traitements des données	
16 octobre 2024	Cours 6 : Présentation de l'ABQ Intervenante : Bernice Chabot-Giguère Présentation de Zotero Intervenante : Cynthia Gagné	Remise Devoir 2 – Pensée critique 30 % de la note finale
23 octobre 2024	Semaine d'activités libres (Pas de cours)	
30 octobre 2024	Cours 7 : Cheminements en sciences biologiques et structure du programme Intervenant(e)s : Dan Nguyen et Angélique Desgroseillers	Laboratoire groupe A
06 novembre 2024		Laboratoire groupe B
13 novembre 2024		Remise du rapport de laboratoire groupe A 30 % de la note finale
20 novembre 2024		Remise du rapport de laboratoire groupe B 30 % de la note finale Remise de l'évaluation de la participation pour tous. 15% de la note finale

Évaluations

Méthodes	Description	Dates de remise	Pondérations
Devoir 1	Travail écrit sur les références et la bibliographie – individuel.	25 septembre 2024	25%
Devoir 2	Travail écrit sur la pensée critique – en équipe.	16 octobre 2024	30%
Rapport de laboratoire	Rédaction d'un rapport de laboratoire complet et original basée sur les données présentées lors de la séance de travail pratique et s'appuyant sur des ressources bibliographiques – en équipe.	13 ou 20 novembre 2024	30%
Participation	Évaluation de la participation en équipe – évaluation par vos pairs La grille d'évaluation est disponible sur Studium	20 novembre 2024	15%

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](#).

Consignes et règles pour les évaluations

Dépôts des travaux	Retard de remise des travaux (devoir et rapport de laboratoire) sur Studium : -2% par jour pour les 2 premier jour ; -5% par jour pour les 3 jours suivant ; -10% par jours ensuite jusqu'à un maximum de 50%. Les pourcentages déduits sont cumulatifs.
Matériel autorisé	Livres et ressources bibliographiques
Seuil de réussite exigé	Le seuil de réussite pour ce cours est de 50%. Toutes les notes seront arrondies au 0,5 et réparties en notes littérales dans les différentes catégories (A, B, C, D, etc..)

Rappels

Dates importantes

Modification de l'inscription	18 septembre 2024
Date limite d'abandon	08 novembre 2024
Fin du trimestre	24 décembre 2024
Évaluation de l'enseignement	À venir

Accordez à l'évaluation tout le sérieux qu'elle mérite. Vos commentaires contribuent à améliorer le déroulement du cours et la qualité de la formation.

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 [Bureau du registraire](#) 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 L'enregistrement des cours n'est généralement pas autorisé. Si, pour des raisons valables, vous désirez enregistrer une ou plusieurs séance(s) de cours, vous devez préalablement obtenir l'autorisation écrite de votre enseignant au moyen du formulaire prévu à cet effet. Notez que la permission d'enregistrer **NE donne PAS** la permission de diffuser l'enregistrement. (https://cpu.umontreal.ca/fileadmin/cpu/documents/planification/formulaire-autorisation_enregistrement.docx).

Ressources

Ressources obligatoires

Documents **Il n'y a pas de livres ou de manuels obligatoires pour ce cours.**
Les diapositives seront disponibles sur le StudiUM du cours.

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.

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 réglementaires 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, 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 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

<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 étudiant du cours.

Site Intégrité

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

Les règlements expliqués

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