

Information générale

Cours	
Titre	MCB2992-A-A21 - Bactériologie générale 2
Nombre de crédits	4
Sigle	MCB2992-A-A21
Site StudiUM	https://studium.umontreal.ca/course/view.php?id=199513
Faculté / École / Département	Médecine / Microbiologie, infectiologie et immunologie
Trimestre	Automne
Année	2021
Mode d'enseignement	Hybride
Déroulement du cours	<p>Cours théoriques – En présentiel Mercredi 09:00 à 12:00 (01 septembre au 01 décembre) Vendredi 13:00 à 16:00 (03 décembre) Local: Vérifier votre Centre étudiant https://academique-dmz.synchro.umontreal.ca/psc/acprpr9_pub/EMPLOYEE/HRMS/c/SA_LEARNER_SERVICES.CLASS_SEARCH.GBL</p> <p>Laius - À distance - Asynchrone enregistré. Disponible la journée précédent la séance de TP, puis durant tout le trimestre.</p> <p>Travaux pratiques - En présentiel Local : T-600 (Pavillon Roger-Gaudry) Vendredi 14:00 à 18:00 Classe séparée en 2 groupes avec 4 séances de 4h au total par groupe Groupe 1 : 3, 10, 17 et 24 septembre Groupe 2 : 1, 8, 15 octobre et 5 novembre</p> <p>Travaux pratiques - À distance - Synchrone enregistré. Disponible durant tout le trimestre. Visioconférence Vendredi 14h00 à 17H00 (12 et 26 novembre) Groupes 1 et 2</p> <p>Examens - En présentiel Intra 29 octobre 2021 13:30 à 16:30 Local: Faites votre choix de local sur StudiUM au plus tard le 11 octobre - Pour faire votre réservation de local, voir semaine du 11 octobre sur StudiUM</p>

Final 15 décembre 2021

08:00 à 11:00

Local: Faites votre choix de local sur StudiUM au plus tard le 14 novembre - Pour faire votre réservation de local, voir semaine du 08 novembre sur StudiUM

Charge de travail hebdomadaire

3 – 5 – 4

Travaux pratiques : 4 séances de 4h en présentiel et 1 séance de 3h en visioconférence; environ 1 h de lecture et de préparation du registre de laboratoire par séance; rapports de laboratoire.

Enseignant

Dr Marc Drolet	Titre	Professeur responsable Professeur titulaire
	Coordonnées	marc.drolet@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours. Pour des préoccupations personnelles, me joindre par courriel.

Personne-ressource

Dr Martin Clément	Responsabilité	Coordonnateur de laboratoire
	Coordonnées	martin.clement@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.

TGDE – Premier cycle	Responsabilité	Technicienne en gestion des dossiers étudiants
	Coordonnées	tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca
	Disponibilités	Par courriel

Description du cours

Description simple Notions de physiologie et génétique bactérienne. Croissance des populations bactériennes; réplication, recombinaison, transposition, réparation et échange du matériel héréditaire; mutagenèse; génétique des bactériophages; méthodes d'analyse. Remarques: Travaux pratiques en relation avec les sujets théoriques.

Description détaillée Régulation de l'expression génique : régulation négative et positive, régulation post-transcriptionnelle, riboswitch; régulation globale : facteurs sigma, systèmes à deux composantes, petits ARN; réplication du chromosome bactérien; mutagenèse; réparation de l'ADN et maintien de la stabilité du génome; cycle cellulaire bactérien; division cellulaire; régulation de la sporulation; enveloppe bactérienne et stress; croissance des populations bactériennes en continue et non-continue.

Place du cours dans le programme

Cours obligatoire pour les étudiants du programme de microbiologie et immunologie.

Cours préalable : MCB2979

Apprentissages visés

Objectifs généraux

Acquisition des connaissances essentielles de physiologie et génétique bactérienne pour comprendre comment un micro-organisme peut survivre, croître et se multiplier dans différents environnements. L'étudiant devra également être en mesure de bien comprendre comment différentes approches expérimentales peuvent contribuer à l'acquisition des connaissances en physiologie bactérienne.

Objectifs d'apprentissage

À la fin du cours, les étudiants seront :

-en mesure d'expliquer les mécanismes d'expression génique permettant la survie et la croissance des bactéries.

-capables de décrire les différentes étapes de la réplication du chromosome bactérien et les mécanismes permettant le maintien de la stabilité du génome.

-en mesure de comprendre la mutagenèse et l'adaptation aux stress.

-capables de décrire les différentes étapes du cycle cellulaire et de la division cellulaire chez différentes bactéries modèles.

-capables de choisir l'approche expérimentale la plus appropriée pour établir ou valider un concept.

Calendrier des séances

1 septembre 2021	Titre	Dr Marc Drolet
	Contenus	Introduction, historique et nomenclature, mutations
	Activités	Cours théorique 09:00 à 12:00

3 septembre 2021	Titre	Dr Martin Clément
	Contenus	Expérience 1 Mutagenèse Expérience 2 Construction d'une souche
	Activités	Travaux pratiques 14:00 à 18:00 Séance 1 Groupe 1
	Lectures et travaux	Avant la séance: Manuel de travaux pratiques MCB2992 A21 Chapitre 3, séance 1 + chapitre 4, séance 1
	Évaluation	Avant la séance Schéma de concept Pendant la séance : Attitudes et comportements Après la séance : Registre de laboratoire
8 septembre 2021	Titre	Dr Marc Drolet
	Contenus	Régulation génique I : transcription, ARN polymérase, promoteurs, facteurs sigma
	Activités	Cours théorique 09:00 à 12:00
10 septembre 2021	Titre	Dr Martin Clément
	Contenus	Expérience 1 (suite) Mutagenèse Expérience 2 (suite) Construction d'une souche
	Activités	Travaux pratiques 14:00 à 18:00 Séance 2 Groupe 1
	Lectures et travaux	Avant la séance: Manuel de travaux pratiques MCB2992 A21 Chapitre 3, séance 2 + chapitre 4, séance 2
	Évaluation	Avant la séance Schéma de concept Pendant la séance : Attitudes et comportements Après la séance : Registre de laboratoire
15 septembre 2021	Titre	Dr Marc Drolet
	Contenus	Régulation génique II : régulation négative et positive, régulation post-transcriptionnelle,

	Activités	riboswitch Cours théorique 09:00 à 12:00
17 septembre 2021	Titre	Dr Martin Clément
	Contenus	Expérience 1 (suite) Mutagenèse Expérience 2 (suite) Construction d'une souche
	Activités	Travaux pratiques 14:00 à 18:00 Séance 3 Groupe 1
	Lectures et travaux	Avant la séance: Manuel de travaux pratiques MCB2992 A21 Chapitre 3, séance 3 + chapitre 4, séance 3
	Évaluation	Avant la séance Schéma de concept Pendant la séance : Attitudes et comportements Après la séance : Registre de laboratoire
22 septembre 2021	Titre	Dr Marc Drolet
	Contenus	Régulation globale I : réponse stringente, biosynthèse des ribosomes, répression catabolique, osmorégulation, stress oxydatif, stress de température
	Activités	Cours théorique 09:00 à 12:00
24 septembre 2021	Titre	Dr Martin Clément
	Contenus	Expérience 1 (suite) Mutagenèse Expérience 2 (suite) Construction d'une souche
	Activités	Travaux pratiques 14:00 à 18:00 Séance 4 Groupe 1
	Lectures et travaux	Avant la séance: Manuel de travaux pratiques MCB2992 A21 Chapitre 3, séance 4 + chapitre 4, séance 4
	Évaluation	Avant la séance Schéma de concept Pendant la séance : Attitudes et comportements Après la séance : Registre de laboratoire

29 septembre 2021	Titre	Dr Marc Drolet
	Contenus	Régulation globale II : Réponse générale au stress, réponse SOS, biofilms, mutations adaptatives
	Activités	Cours théorique 09:00 à 12:00
1 octobre 2021	Titre	Dr Martin Clément
	Contenus	Expérience 1 Mutagenèse Expérience 2 Construction d'une souche
	Activités	Travaux pratiques 14:00 à 18:00 Séance 1 Groupe 2
	Lectures et travaux	Avant la séance: Manuel de travaux pratiques MCB2992 A21 Chapitre 3, séance 1 + chapitre 4, séance 1
	Évaluation	Avant la séance Schéma de concept Pendant la séance : Attitudes et comportements Après la séance : Registre de laboratoire
6 octobre 2021	Titre	Dr Marc Drolet
	Contenus	Régulation globale III : petits ARN régulateurs, systèmes à deux composantes, sporulation
	Activités	Cours théorique 09:00 à 12:00
8 octobre 2021	Titre	Dr Martin Clément
	Contenus	Expérience 1 (suite) Mutagenèse Expérience 2 (suite) Construction d'une souche
	Activités	Travaux pratiques 14:00 à 18:00 Séance 2 Groupe 2
	Lectures et travaux	Avant la séance: Manuel de travaux pratiques MCB2992 A21 Chapitre 3, séance 2 + chapitre 4, séance 2
	Évaluation	Avant la séance Schéma de concept Pendant la séance : Attitudes et comportements

		Après la séance : Registre de laboratoire
13 octobre 2021	Titre	Dr Marc Drolet
	Contenus	Réplication du chromosome bactérien
	Activités	Cours théorique 09:00 à 12:00
15 octobre 2021	Titre	Dr Martin Clément
	Contenus	Expérience 1 (suite) Mutagenèse Expérience 2 (suite) Construction d'une souche
	Activités	Travaux pratiques 14:00 à 18:00 Séance 3 Groupe 2
	Lectures et travaux	Avant la séance: Manuel de travaux pratiques MCB2992 A21 Chapitre 3, séance 3 + chapitre 4, séance 3
	Évaluation	Avant la séance Schéma de concept Pendant la séance : Attitudes et comportements Après la séance : Registre de laboratoire
20 octobre 2021	Contenus	Semaine de lecture
	Activités	Semaine de lecture
22 octobre 2021	Contenus	Semaine de lecture
	Activités	Semaine de lecture
27 octobre 2021	Contenus	Congé
	Activités	Congé
29 octobre 2021	Contenus	Examen intra
	Activités	Examen intra - En présentiel 13:30 à 16:30
	Évaluation	Examen intra 30% Couvrant la matière du 01 septembre au 06 octobre inclusivement.
3 novembre 2021	Titre	Dr Marc Drolet
	Contenus	Initiation de la réplication
	Activités	Cours théorique 09:00 à 12:00

5 novembre 2021	Titre	Dr Martin Clément
	Contenus	Expérience 1 (suite) Mutagenèse Expérience 2 (suite) Construction d'une souche
	Activités	Travaux pratiques 14:00 à 18:00 Séance 4 Groupe 2
	Lectures et travaux	Avant la séance: Manuel de travaux pratiques MCB2992 A21 Chapitre 3, séance 4 + chapitre 4, séance 4
	Évaluation	Avant la séance Schéma de concept Pendant la séance : Attitudes et comportements Après la séance : Registre de laboratoire
10 novembre 2021	Titre	Dr Marc Drolet
	Contenus	Cycle cellulaire et division
	Activités	Cours théorique 09:00 à 12:00
12 novembre 2021	Titre	Dr Martin Clément
	Contenus	Expérience 3 Clonage in vitro et in vivo Accès aux résultats
	Activités	Travaux pratiques 14:00 à 17:00 Séance 5 Groupes 1 et 2
	Lectures et travaux	Avant la séance: Manuel de travaux pratiques MCB2992 A21 Chapitre 5
	Évaluation	Avant la séance Schéma de concept de l'intégralité de l'expérience
17 novembre 2021	Titre	Dr Marc Drolet
	Contenus	Cycle cellulaire chez <i>Caulobacter crescentus</i> et sporulation chez <i>Bacillus subtilis</i>
	Activités	Cours théorique 09:00 à 12:00
19 novembre 2021	Contenus	Libre

	Activités	Libre
24 novembre 2021	Titre	Dr Marc Drolet
	Contenus	Croissance et composition cellulaire
	Activités	Cours théorique 09:00 à 12:00
26 novembre 2021	Titre	Dr Martin Clément
	Contenus	Expérience 3 Clonage in vitro et in vivo
	Activités	Travaux pratiques 14:00 à 17:00 Séance 6 Groupes 1 et 2 Période de questions
	Lectures et travaux	Manuel de travaux pratiques MCB2992 A21 Chapitre 5
1 décembre 2021	Titre	Dr Marc Drolet
	Contenus	Domages et réparation de l'ADN
	Activités	Cours théorique 09:00 à 12:00
3 décembre 2021	Titre	Dr Marc Drolet
	Contenus	Révision
	Activités	Cours théorique 13:00 à 16:00
8 décembre 2021	Contenus	Congé
	Activités	Congé
15 décembre 2021	Contenus	Examen final
	Activités	Examen final - En présentiel 08:00 à 11:00
	Évaluation	Examen final 40% Couvrant la matière du 13 octobre au 03 décembre inclusivement.

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](#).

Évaluations

Calendrier des évaluations

2 septembre 2021	Activité	Pondération totale du cours
	Objectifs d'apprentissage visés	30% examen intra 40% examen final 30% travaux pratiques
	Pondération	100%
3 septembre 2021	Activité	Schéma, attitudes et comportements et registre Séance 1 Groupe 1
	Objectifs d'apprentissage visés	Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques et à produire un schéma de concept Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire
	Critères d'évaluation	Qualité du travail Exactitude des résultats Respect des règles et des consignes
	Pondération	1,2 point
10 septembre 2021	Activité	Schéma, attitudes et comportements et registre Séance 2 Groupe 1
	Objectifs d'apprentissage visés	Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques et à produire un schéma de concept Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire
	Critères d'évaluation	Qualité du travail Exactitude des résultats Respect des règles et des consignes
	Pondération	1,2 point
17 septembre 2021	Activité	Schéma, attitudes et comportements et registre Séance 3 Groupe 1
	Objectifs d'apprentissage visés	Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques et à produire un schéma de concept

		<p>Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis</p> <p>Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire</p> <p>Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire</p>
	Critères d'évaluation	<p>Qualité du travail</p> <p>Exactitude des résultats</p> <p>Respect des règles et des consignes</p>
	Pondération	1,2 point
24 septembre 2021	Activité	Schéma, attitudes et comportements et registre Séance 4 Groupe 1
	Objectifs d'apprentissage visés	<p>Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques et à produire un schéma de concept</p> <p>Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis</p> <p>Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire</p> <p>Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire</p>
	Critères d'évaluation	<p>Qualité du travail</p> <p>Exactitude des résultats</p> <p>Respect des règles et des consignes</p>
	Pondération	1,2 point
1 octobre 2021	Activité	Schéma, attitudes et comportements et registre Séance 1 Groupe 2
	Objectifs d'apprentissage visés	<p>Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques et à produire un schéma de concept</p> <p>Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis</p> <p>Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire</p> <p>Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire</p>
	Critères d'évaluation	<p>Qualité du travail</p> <p>Exactitude des résultats</p> <p>Respect des règles et des consignes</p>
	Pondération	1,2 point

1 octobre 2021	Activité	Rapport de laboratoire #1 Groupe 1 Avant 14:00
	Objectifs d'apprentissage visés	Rapport de laboratoire portant sur la mutagenèse et l'isolement de mutants (expérience 1; séances 1 à 4)
	Critères d'évaluation	Qualité du travail Agencement logique des idées, recherche pertinente d'information et justesse des réponses. Savoir communiquer efficacement selon le modèle de publication du domaine de la microbiologie les manipulations effectuées et les résultats de laboratoire obtenus.
	Pondération	8 points
8 octobre 2021	Activité	Rapport de laboratoire #2 Groupe 1 Avant 14:00
	Objectifs d'apprentissage visés	Rapport de laboratoire portant sur la construction d'une souche (expérience 2; séances 1 à 4)
	Critères d'évaluation	Qualité du travail Agencement logique des idées, recherche pertinente d'information et justesse des réponses. Savoir communiquer efficacement selon le modèle de publication du domaine de la microbiologie les manipulations effectuées et les résultats de laboratoire obtenus.
	Pondération	8 points
8 octobre 2021	Activité	Schéma, attitudes et comportements et registre Séance 2 Groupe 2
	Objectifs d'apprentissage visés	Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques et à produire un schéma de concept Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire
	Critères d'évaluation	Qualité du travail Exactitude des résultats

		Respect des règles et des consignes
	Pondération	1,2 point
15 octobre 2021	Activité	Schéma, attitudes et comportements et registre Séance 3 Groupe 2
	Objectifs d'apprentissage visés	Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques et à produire un schéma de concept Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire
	Critères d'évaluation	Qualité du travail Exactitude des résultats Respect des règles et des consignes
	Pondération	1,2 point
29 octobre 2021	Activité	Examen intra 13:30 à 16:30 En présentiel
	Objectifs d'apprentissage visés	Questions théoriques à choix multiples qui mesurent la compréhension de la matière du 01 septembre au 06 octobre inclusivement.
	Critères d'évaluation	Justesse de la réponse
	Pondération	30 points
5 novembre 2021	Activité	Schéma, attitudes et comportements et registre Séance 4 Groupe 2
	Objectifs d'apprentissage visés	Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques et à produire un schéma de concept Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire
	Critères d'évaluation	Qualité du travail Exactitude des résultats Respect des règles et des consignes
	Pondération	1,2 point

12 novembre 2021	Activité	Rapport de laboratoire #1 Groupe 2 Avant 14:00
	Objectifs d'apprentissage visés	Rapport de laboratoire portant sur la mutagenèse et l'isolement de mutants (expérience 1; séances 1 à 4)
	Critères d'évaluation	Qualité du travail Agencement logique des idées, recherche pertinente d'information et justesse des réponses. Savoir communiquer efficacement selon le modèle de publication du domaine de la microbiologie les manipulations effectuées et les résultats de laboratoire obtenus.
	Pondération	8 points
12 novembre 2021	Activité	Schéma de concept Séance 5
	Objectifs d'apprentissage visés	Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques et à produire un schéma de concept
	Critères d'évaluation	Qualité du travail
	Pondération	1,2 point
19 novembre 2021	Activité	Rapport de laboratoire #2 Groupe 2 Avant 14:00
	Objectifs d'apprentissage visés	Rapport de laboratoire portant sur la construction d'une souche (expérience 2; séances 1 à 4)
	Critères d'évaluation	Qualité du travail Agencement logique des idées, recherche pertinente d'information et justesse des réponses. Savoir communiquer efficacement selon le modèle de publication du domaine de la microbiologie les manipulations effectuées et les résultats de laboratoire obtenus.
	Pondération	8 points
6 décembre 2021	Activité	Rapport de laboratoire #3 Groupes 1 et 2 Avant 14:00
	Objectifs	Rapport de laboratoire portant sur le clonage in

	d'apprentissage visés	vitro et in vivo (expérience 3; séance 5)
	Critères d'évaluation	Qualité du travail Agencement logique des idées, recherche pertinente d'information et justesse des réponses. Savoir communiquer efficacement selon le modèle de publication du domaine de la microbiologie les manipulations effectuées et les résultats de laboratoire obtenus.
	Pondération	8 points
15 décembre 2021	Activité	Examen final 08:00 à 11:00 En présentiel
	Objectifs d'apprentissage visés	Questions théoriques à choix multiples et à développement qui mesurent la compréhension de la matière du 13 octobre au 03 décembre inclusivement.
	Critères d'évaluation	Justesse de la réponse
	Pondération	40 points

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

Absence à une évaluation Toute absence à une évaluation ou lors d'un cours comportant une évaluation doit être justifiée en utilisant le formulaire approprié (CHE_Absence_Évaluation ou CHE_Absence_Cours) sous la tuile Vos formulaires disponible dans votre Centre étudiant. Le formulaire dûment rempli et les pièces justificatives doivent être soumis dans les sept jours suivant l'absence (art. 9.9 du Règlement des études de premier cycle).
La décision sera rendue après vérification des documents soumis.

Absence à une séance de travaux pratiques

La présence aux séances de travaux pratiques est obligatoire.

Une absence non motivée à une séance de travaux pratiques entraîne une pénalité automatique de 10% sur la note finale des travaux pratiques.

Un retard non motivé à une séance de travaux pratiques entraîne une pénalité de 1% sur la note finale des travaux pratiques par 15 minutes de retard. Il convient de noter que les minutes de retard

sont cumulatives.

Veillez noter que les expériences sont conçues de manière à être complétées à l'intérieur du temps imparti pour chaque séance. À la fin de la période, les étudiants doivent quitter le laboratoire.

Une pénalité pouvant atteindre 5% de la note finale des travaux pratiques est appliquée pour tout manquement aux règles de sécurité en laboratoire et/ou pour toute place qui n'est pas nettoyée et désinfectée à la fin de la séance de travaux pratiques. Un manquement grave ou récurrent entraîne l'exclusion du laboratoire.

Aucune séance ne peut être reprise.

Tout travail (rapport/questionnaire/résumé ou autre) doit être remis malgré une absence.

Dépôts des travaux

Les travaux doivent être remis (afficher « remis pour évaluation ») sur StudiUM avant la date de tombée indiquée, sans quoi les pénalités pour retard seront imposées. Ceux qui ne peuvent respecter la date de remise des travaux doivent le motiver par écrit, en complétant le formulaire CHE_Délai_remise_travail sous la tuile Vos formulaires disponible dans votre Centre étudiant et fournir les pièces justificatives.

Un retard non motivé dans la remise des travaux (rapports) entraîne 10% sur la note du travail par jour de retard (incluant samedi et dimanche). Au 7^e jour de retard, la note 0 est attribuée pour le travail. Aucun rappel ne sera effectué. Il est donc de votre responsabilité de remettre à temps vos travaux.

Les résultats et les registres de laboratoire doivent être présentés promptement suite à la formulation de la demande par l'auxiliaire d'enseignement ou par la coordonnatrice de laboratoire, faute de quoi la note 0 sera attribuée.

La correction des travaux est effectuée à l'aveugle. Les questions concernant la correction et les commentaires doivent être adressées à votre auxiliaire d'enseignement.

Matériel autorisé

Aucune documentation autorisée pour les examens (intra et final).

Qualité de la langue

Les travaux doivent être présentés en français. La qualité de la langue française et la capacité à utiliser la terminologie adéquate sont évaluées.

Un texte jugé incompréhensible par le correcteur pourra être pénalisé jusqu'à concurrence de 10% de la note du travail.

Seuil de réussite exigé

D (50%)

Vous devez obtenir la note de passage de la section des travaux pratiques pour réussir le cours. Une absence à plus de 20% des travaux pratiques peut entraîner l'échec du cours.

Rappels

Dates importantes

Modification de l'inscription	21 septembre 2021
Date limite d'abandon	5 novembre 2021
Fin du trimestre	22 décembre 2021
Évaluation de l'enseignement	Semaine 13 du trimestre

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	<p>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</p> <p>https://cpu.umontreal.ca/fileadmin/cpu/documents/planification/formulaire-autorisation_enregistrement.docx</p> <p>Notez que la permission d'enregistrer NE donne PAS la permission de diffuser l'enregistrement.</p>
Prise de notes et activités d'apprentissage avec ordinateurs, tablettes ou téléphones intelligents	<p>Cours théorique Permis.</p> <p>Travaux pratiques Les ordinateurs, tablettes, téléphones intelligents et autres supports technologiques sont interdits au laboratoire d'enseignement par l'Agence de santé publique du Canada pour des raisons de gestion du risque biologique et de biosécurité.</p> <p>Disposer d'un ordinateur ou d'une tablette capable de fonctionner avec Internet haute vitesse (pour faciliter le visionnement des vidéos et la participation aux séances synchrones). Vous aurez aussi besoin d'écouteurs et d'installer le logiciel Zoom sur votre appareil.</p> <p>Pour accéder à votre environnement d'apprentissage StudiUM, il</p>

est recommandé d'utiliser le navigateur Chrome de Google ou encore Firefox de Mozilla.

Pour accéder aux ressources de la bibliothèque, vous devez installer le Proxy de l'UdeM sur votre appareil.

Par ailleurs, en tant qu'étudiant de l'UdeM, vous pouvez télécharger gratuitement la suite Office 360.

Ressources

Ressources obligatoires

Documents

Manuel de travaux pratiques **MCB2992 Bactériologie générale 2 A2021**, disponible sur StudiUM.

Notes de cours (sur StudiUM))

Ouvrages en réserve à la bibliothèque

Biologie des Procaryotes et de leurs Virus 2015. L. Paolozzi & J.C.

Liébart Dunod Editeur Paris

Un exemplaire du livre est en réserve à la Bibliothèque de la santé.

Le livre est disponible à la Librairie du pavillon principal (local L-315).

Équipement (matériel)

Travaux pratiques

- Sarrau clairement identifié au nom de l'étudiant au niveau du col ou de la poche (thorax), dédié au travail au laboratoire T-600, ne pouvant quitter le laboratoire avant d'avoir subi une décontamination à la fin de la session. Vous serez avisé de la période de récupération. Disponible à la Librairie Scientifique et médicale (L-315 du pavillon Roger-Gaudry)
- Grand sac de plastique durable à glissière, clairement identifié au nom de l'étudiant, de sa place au laboratoire et du sigle du cours, pour le rangement du sarrau au laboratoire, à la fin de chaque séance.
- Manuel de travaux pratiques **MCB2992 Bactériologie**

générale 2 A21

- Lunette de protection
- Registre de laboratoire
- Calculatrice
- Marqueur permanent à pointe fine
- Stylo à encre bleue ou noire non effaçable

Ressources complémentaires

Sites Internet

Procédure **Zoom** pour tous les participants qui ont une adresse @umontreal.ca

- Cliquer sur 1. et se connecter : [1. Pour se connecter à Zoom](#)
- Cliquer sur 2. pour démarrer/accéder à la séance Zoom: [2. Lien Zoom du MCB2992](#)

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/>

Autres

Vous ne voyez plus le bout de votre trimestre ? Vous cumulez les problèmes et difficultés en cours de trimestre ?

Avant d'atteindre le point de non-retour et/ou d'avoir recours à des pratiques peu recommandables, allez chercher de l'aide !

Consulter le site du [SOUTIEN POUR RÉUSSIR](#) de l'Université de

Montréal. Vous y trouverez les outils et ressources pour vous aider à atteindre vos objectifs de réussite.

Cadres réglementaires et politiques institutionnelles

Règlements et politiques

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

Règlement des études

<http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-de-premier-cycle/>

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-pedagogique-de-la-faculte-des-etudes-superieures-et-postdoctorales/>

Politique-cadre sur l'intégration des étudiants en situation de handicap

https://secretariatgeneral.umontreal.ca/public/secretariatgeneral/documents/doc_officiels/reglements/administration/adm10_25-politique-cadre_integration_etudiants_situation_handicap.pdf

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

<http://www.bsesh.umontreal.ca/accommodement/index.htm>

Autres

Le règlement des études du premier cycle de l'Université de Montréal

(<https://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-de-premier-cycle/>)

mentionne que, si vous croyez avoir été lésé dans l'évaluation d'un travail ou examen, vous devez entreprendre les démarches suivantes **à la fin du trimestre** suite à l'obtention de votre note littérale:

- 1) Au plus tard 14 jours après l'émission du relevé de notes, l'étudiant doit faire une demande de consultation de ses

travaux (*art. 9.4*). Afin de vous prévaloir de ce droit, effectuez une demande auprès de la TGDE responsable de la gestion du cours (coordonnées disponibles dans le programme horaire).

2) Au plus tard 21 jours après l'émission du relevé de notes, l'étudiant qui, après vérification d'une modalité d'évaluation a des **raisons sérieuses de croire qu'une erreur a été commise à son endroit** peut demander la révision de cette modalité en remplissant le formulaire dédié et déposer sa demande motivée auprès de l'autorité compétente de la faculté responsable du cours (en l'occurrence, la TGDE responsable de la gestion du cours). Suite à la révision des modalités d'évaluation, la note peut être maintenue, diminuée ou majorée et le relevé de notes sera ajusté en conséquence (*art. 9.5*).

Ainsi, veuillez noter qu'aucune modification de la note ne sera effectuée en cours de trimestre. Seule la TGDE est habilitée à recevoir vos demandes de consultation et de révision, et ce, en fin de trimestre. Seul le directeur du département est habilité à acquiescer à une demande de révision.

[Règlement concernant la quérulence dans le contexte d'une demande, d'une plainte ou de l'exercice d'un droit d'un étudiant](#)

L'Université de Montréal a adopté un règlement afin d'encadrer l'exercice d'une demande, d'une plainte ou d'un droit prévu aux politiques et règlements de l'Université lorsqu'un étudiant fait preuve d'une conduite quérulente. Soyez avisé que, le cas échéant, ce règlement sera appliqué.

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/>

Autres

Tout travail peut être analysé afin de déceler toute trace de plagiat.