

Information générale

Cours	
Titre	MCB1980-A-A21 - Microbiologie générale et infectiologie
Nombre de crédits	3
Sigle	MCB1980-A-A21
Site StudiUM	https://studium.umontreal.ca/course/view.php?id=199506
Faculté / École / Département	Médecine / Microbiologie, infectiologie et immunologie
Trimestre	Automne
Année	2021
Mode d'enseignement	Hybride
Déroulement du cours	<p>Cours théoriques – En présentiel *</p> <p>Jeudi 13:30 à 15:30 (02 septembre au 02 décembre) *sauf le 25 novembre et le 02 décembre - À distance Aucun enregistrement disponible 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>Travaux pratiques – Hybride (Voir Calendrier des séances pour plus de détails)</p> <p>Lundi 08:30 à 11:30 (13 septembre) – À distance – Synchrones Aucun enregistrement disponible Local: Non applicable</p> <p>Lundi 13:30 à 16:30 (13 au 27 septembre) – À distance – Synchrones Aucun enregistrement disponible Local: Non applicable</p> <p>Lundi 08:30 à 11:30 (20 septembre au 08 novembre) – En présentiel Local : T-600 (Pavillon Roger-Gaudry)</p> <p>Examens - En présentiel Intra 28 octobre 2021 13:30 à 15:30 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> <p>Final 13 décembre 2021 08:00 à 10:00</p>

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

2 – 3 – 4

Travaux pratiques : 3 formations de 3 h à distance, 1 séance de 3 h à distance et 2 séances de 3 h en laboratoire; environ 1h de lecture et de préparation par séance ou formation; quiz individuels, exercices individuels et rapports de laboratoire individuels.

Enseignant

Dre France Daigle	Titre	Professeure responsable Professeure titulaire
	Coordonnées	france.daigle@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours. Pour des préoccupations personnelles, me joindre par courriel.

Dr Pierre Belhumeur	Titre	Professeur titulaire
	Coordonnées	pierre.belhumeur@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.

Dre Marylise Duperthuy	Titre	Professeure adjointe
	Coordonnées	marylise.duperthuy@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.

Dr Martin Guimond	Titre	Professeur-chercheur adjoint
	Coordonnées	martin.guimond@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.

Dr Guy Lemay	Titre	Professeur titulaire
	Coordonnées	guy.lemay@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.

Personne-ressource

Catherine Gauthier	Responsabilité	Coordonnatrice de laboratoire Travaux pratiques
	Coordonnées	catherine.gauthier.12@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 Introduction aux méthodes d'étude des bactéries, des levures et des virus. Morphologie, physiologie, génétique. Introduction à l'immunologie; antigènes, anticorps, applications. Remarques: Travaux pratiques en relation avec les sujets théoriques.

Description détaillée

Connaissances de base en microbiologie et immunologie. Structure de la cellule bactérienne. Nutrition, croissance et contrôle des microorganismes. Génétique bactérienne et diversité microbienne. Introduction à l'immunologie (innée et adaptative). Introduction à la virologie.

Place du cours dans le programme

Obligatoire pour les étudiants du programme de microbiologie et immunologie.

Premier cours MCB obligatoire et préalable aux autres cours MCB du programme de microbiologie et immunologie.

Apprentissages visés

Objectifs généraux

De façon générale, le cours vise à :

- Acquérir les connaissances de base en microbiologie (caractéristiques morphologiques, physiologiques, génétiques, habitats naturels, méthodes générales d'identification), en virologie et en immunologie;
- Connaître la sensibilité des microorganismes aux produits chimiques et physiques et leurs modes de transmission;
- Connaître les mécanismes de défense de l'hôte humain par rapport aux microorganismes (types d'immunité, vaccination) et les principes de l'antibiothérapie.

Objectifs d'apprentissage

À la fin du cours, les étudiants seront capables de :

- Décrire les structures microbiennes et leurs fonctions
- Expliquer le rôle des microorganismes envers l'Homme
- De comprendre le rôle du système immunitaire
- Mettre en pratique les techniques expérimentales de base en laboratoire de microbiologie

Calendrier des séances

2 septembre 2021	Titre	Dre France Daigle
	Contenus	Introduction ; Classification ; Historique
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30
9 septembre 2021	Titre	Dre France Daigle
	Contenus	Observation des microorganismes
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30
13 septembre 2021	Titre	Catherine Gauthier
	Contenus	A. Notions de base sur la culture microbienne B. Visite des laboratoires de microbiologie
	Activités	Travaux pratiques - Séance 1 Groupe A-B-C 08:30 à 11:30 À distance
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A21, Chapitres 1 et 5
	Évaluation formative	Avant la séance: Capsules sur les réflexes numériques et le travail en laboratoire Quiz sur l'intégrité Simulation Labster Durant la séance: Simulation Labster Exercices
	Évaluation	Avant la séance: Préparation du registre et du schéma Durant la séance: Attitude générale Compilation des résultats Complétion du registre Après la séance: Rapport de laboratoire 1

13 septembre 2021	Titre	Direction de la prévention et de la sécurité (DPS) - Santé et sécurité au travail
	Contenus	Biosécurité et risques chimiques
	Activités	Travaux pratiques - Formation 1 Groupe A-B-C 13:30 à 16:30 À distance
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A21, Chapitre 2
	Évaluation	Avant la formation : Aucune Après la formation : Test: Formation 1
16 septembre 2021	Titre	Dre France Daigle
	Contenus	Structure de la cellule bactérienne
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30
20 septembre 2021	Titre	Catherine Gauthier
	Contenus	A. Examen macroscopique de milieux de culture et de cultures microbiennes B. Isolement de microorganismes C. Comptage des unités viables D. Aérobiose et anaérobiose
	Activités	Travaux pratiques - Séance 2 Groupe A 08:30 à 11:30 En présentiel
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A21, Chapitre 6
	Évaluation formative	Avant la séance: Capsules sur le travail en laboratoire Simulation Labster
Évaluation	Avant la séance : Préparation du registre et du schéma Quiz préparatoire Durant la séance: Attitude générale en laboratoire Complétion du registre Après la séance : Compilation des résultats Rapport de laboratoire 2	

20 septembre 2021	Titre	Catherine Gauthier
	Contenus	Rédaction de travaux en microbiologie
	Activités	Travaux pratiques - Formation 2 Groupe A-B-C 13:30 à 16:30 À distance
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A21, Chapitre 3
	Évaluation formative	Avant la formation : Quiz préparatoire Durant la formation : Simulation Labster Capsule sur la rédaction de travaux en microbiologie Après la formation : Exercice récapitulatif: Formation 2
	Évaluation	Avant la formation : Aucune Après la formation : Aucune
23 septembre 2021	Titre	Dre France Daigle
	Contenus	Nutrition et croissance des microorganismes.
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30
27 septembre 2021	Titre	Catherine Gauthier
	Contenus	A. Examen macroscopique de milieux de culture et de cultures microbiennes B. Isolement de microorganismes C. Comptage des unités viables D. Aérobiose et anaérobiose
	Activités	Travaux pratiques - Séance 2 Groupe B 08:30 à 11:30 En présentiel
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A21, Chapitre 6
	Évaluation formative	Avant la séance: Capsules sur le travail en laboratoire Simulation Labster
	Évaluation	Avant la séance : Préparation du registre et du schéma

		<p>Quiz préparatoire</p> <p>Durant la séance:</p> <p>Attitude générale en laboratoire</p> <p>Complétion du registre</p> <p>Après la séance :</p> <p>Compilation des résultats</p> <p>Rapport de laboratoire 2</p>
27 septembre 2021	Titre	Personnel de la bibliothèque de la santé
	Contenus	Formation PubMed et Sofia
	Activités	Travaux pratiques - Formation 3 Groupe A-B-C 13:30 à 16:30 À distance
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A21, Chapitre 4
	Évaluation	Avant la formation : Aucune Après la formation : Test: Formation 3 - PubMed Test: Formation 3 - Sofia
30 septembre 2021	Titre	Dre France Daigle
	Contenus	La lutte contre les microbes : Action des agents physiques et chimiques
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30
4 octobre 2021	Titre	Catherine Gauthier
	Contenus	A. Examen macroscopique de milieux de culture et de cultures microbiennes B. Isolement de microorganismes C. Comptage des unités viables D. Aérobiose et anaérobiose
	Activités	Travaux pratiques - Séance 2 Groupe C 08:30 à 11:30 En présentiel
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A21, Chapitre 6
	Évaluation formative	Avant la séance: Capsules sur le travail en laboratoire Simulation Labster
	Évaluation	Avant la séance : Préparation du registre et du schéma

		<p>Quiz préparatoire Durant la séance: Attitude générale en laboratoire Complétion du registre Après la séance : Compilation des résultats Rapport de laboratoire 2</p>
7 octobre 2021	Titre	Dre France Daigle
	Contenus	Génétique bactérienne
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30
11 octobre 2021	Contenus	Congé férié
	Activités	Congé férié
14 octobre 2021	Titre	Dre Marylise Duperthuy
	Contenus	Microbiologie alimentaire, industrielle et environnementale.
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30
18 octobre 2021	Contenus	Semaine de lecture
	Activités	Semaine de lecture
21 octobre 2021	Contenus	Semaine de lecture
	Activités	Semaine de lecture
25 octobre 2021	Titre	Catherine Gauthier
	Contenus	A. Observation microscopique I (Coloration de Gram) B. Observation microscopique II (État frais) C. Observation macroscopique et microscopique de levures et moisissures
	Activités	Travaux pratiques - Séance 3 Groupe A 08:30 à 11:30 En présentiel
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A21, Chapitre 7
	Évaluation formative	Avant la séance: Capsules sur le travail en laboratoire Simulation Labster
	Évaluation	Avant la séance :

		Préparation du registre et du schéma Quiz préparatoire Durant la séance: Attitude générale en laboratoire Complétion du registre Après la séance : Compilation des résultats Rapport de laboratoire 3
28 octobre 2021	Contenus	Examen intra
	Activités	Examen intra - En présentiel 13:30 à 15:30
	Évaluation	Examen intra 35% Couvrant la matière du 02 septembre au 07 octobre inclusivement.
1 novembre 2021	Titre	Catherine Gauthier
	Contenus	A. Observation microscopique I (Coloration de Gram) B. Observation microscopique II (État frais) C. Observation macroscopique et microscopique de levures et moisissures
	Activités	Travaux pratiques Séance 3 Groupe B 08:30 à 11:30 En présentiel
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A21, Chapitre 7
	Évaluation formative	Avant la séance: Capsules sur le travail en laboratoire Simulation Labster
	Évaluation	Avant la séance : Préparation du registre et du schéma Quiz préparatoire Durant la séance: Attitude générale en laboratoire Complétion du registre Après la séance : Compilation des résultats Rapport de laboratoire 3
4 novembre 2021	Titre	Dr Pierre Belhumeur
	Contenus	Les mycètes et les protistes.
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30

8 novembre 2021	Titre	Catherine Gauthier
	Contenus	A. Observation microscopique I (Coloration de Gram) B. Observation microscopique II (État frais) C. Observation macroscopique et microscopique de levures et moisissures
	Activités	Travaux pratiques Séance 3 Groupe C 08:30 à 11:30 En présentiel
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A21, Chapitre 7
	Évaluation formative	Avant la séance: Capsules sur le travail en laboratoire Simulation Labster
	Évaluation	Avant la séance : Préparation du registre et du schéma Quiz préparatoire Durant la séance: Attitude générale en laboratoire Complétion du registre Après la séance : Compilation des résultats Rapport de laboratoire 3
11 novembre 2021	Titre	Dr Martin Guimond
	Contenus	Immunologie innée.
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30
18 novembre 2021	Titre	Dr Martin Guimond
	Contenus	Immunologie adaptative.
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30
25 novembre 2021	Titre	Dr Guy Lemay
	Contenus	Virologie I : Nature, structure, diversité et réplication des virus. Interactions virus-cellules.
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30 Prestation d'enseignement pré-enregistrée. Révision et période de questions sur Zoom.

2 décembre 2021	Titre	Dr Guy Lemay
	Contenus	Virologie II: Interactions virus-hôte, types d'infection virale et pathogenèse virale.
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30 Prestation d'enseignement pré-enregistrée. Révision et période de questions sur Zoom.
13 décembre 2021	Contenus	Examen final
	Activités	Examen final - En présentiel 08:00 à 10:00
	Évaluation	Examen final 40% Couvrant la matière du 14 octobre au 02 décembre inclusivement ainsi que des questions sur les travaux pratiques.

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		
9 septembre 2021	Activité	Pondération totale du cours
	Objectifs d'apprentissage visés	35% examen intra 40% examen final 25% travaux pratiques
	Pondération	100%
13 septembre 2021	Activité	Test: Formation 1
	Objectifs d'apprentissage visés	Capacité à reconnaître, évaluer et gérer les risques biologiques et chimiques en laboratoire
	Critères d'évaluation	Justesse de la réponse
	Pondération	1 point; l'obtention de la note de passage dans l'évaluation est requise pour la réussite de la formation associée
13 septembre 2021	Activité	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 1): Attitude Préparation et tenue du registre Résultats expérimentaux

	<p>Objectifs d'apprentissage visés</p> <p>Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques 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 Compréhension des concepts expérimentaux</p> <p>Critères d'évaluation</p> <p>Exactitude des résultats Justesse des réponses Respect des règles et des consignes</p> <p>Pondération</p> <p>1 point</p>
13 septembre 2021	<p>Activité</p> <p>Quiz préparatoire: Formation 2</p> <p>Objectifs d'apprentissage visés</p> <p>Capacité de reconnaître la structure globale d'un rapport de laboratoire Capacité d'identifier le rôle de chaque élément d'un rapport de laboratoire</p> <p>Critères d'évaluation</p> <p>Justesse de la réponse</p> <p>Pondération</p> <p>0 point; la note obtenue est non contributive à la pondération du cours, mais l'obtention d'une note dans l'évaluation est requise pour accéder à la formation associée</p>
20 septembre 2021	<p>Activité</p> <p>Exercice récapitulatif: Formation 2 Exemple de rapport de laboratoire</p> <p>Objectifs d'apprentissage visés</p> <p>Capacité de reconnaître la structure globale d'un rapport de laboratoire Capacité d'identifier le rôle de chaque élément d'un rapport de laboratoire</p> <p>Critères d'évaluation</p> <p>Justesse de la réponse</p> <p>Pondération</p> <p>0 point; la note obtenue est non contributive à la pondération du cours, mais l'obtention de la note de passage dans l'évaluation est requise pour la réussite de la formation associée</p>
20 septembre 2021	<p>Activité</p> <p>Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 2A): Quiz préparatoire Attitude en laboratoire Préparation et tenue du registre Résultats expérimentaux</p>

	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> <p>Compréhension des concepts expérimentaux</p> <p>Capacité à réaliser des calculs couramment exécutés en laboratoire</p>
	Critères d'évaluation	<p>Exactitude des résultats</p> <p>Justesse des réponses</p> <p>Respect des règles et des consignes</p>
	Pondération	3 points
27 septembre 2021	Activité	Test: Formation 3 - Sofia
	Objectifs d'apprentissage visés	Capacité à utiliser efficacement l'outil Sofia
	Critères d'évaluation	Justesse de la réponse
	Pondération	0.5 point; l'obtention de la note de passage dans l'évaluation est requise pour la réussite de la formation associée
27 septembre 2021	Activité	Test: Formation 3 - PubMed
	Objectifs d'apprentissage visés	Capacité à utiliser efficacement l'outil PubMed
	Critères d'évaluation	Justesse de la réponse
	Pondération	0.5 point; l'obtention de la note de passage dans l'évaluation est requise pour la réussite de la formation associée
27 septembre 2021	Activité	<p>Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 2B):</p> <p>Quiz préparatoire</p> <p>Attitude en laboratoire</p> <p>Préparation et tenue du registre</p> <p>Résultats expérimentaux</p>
	Objectifs d'apprentissage	Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques et à produire un schéma de

	visés	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 Compréhension des concepts expérimentaux Capacité à réaliser des calculs couramment exécutés en laboratoire
	Critères d'évaluation	Exactitude des résultats Justesse des réponses Respect des règles et des consignes
	Pondération	3 points
4 octobre 2021	Activité	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 2C): Quiz préparatoire Attitude en laboratoire Préparation et tenue du registre Résultats expérimentaux
	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 Compréhension des concepts expérimentaux Capacité à réaliser des calculs couramment exécutés en laboratoire
	Critères d'évaluation	Exactitude des résultats Justesse des réponses Respect des règles et des consignes
	Pondération	3 points
11 octobre 2021	Activité	Rapport de laboratoire 1
	Objectifs d'apprentissage visés	Capacité à respecter des normes de présentation Capacité à exécuter une recherche bibliographique Capacité à traiter et présenter les informations clairement

	Critères d'évaluation	Agencement logique des idées, recherche pertinente d'information et justesse des réponses. Communication efficace selon le modèle de publication du domaine de la microbiologie les manipulations effectuées et les résultats de laboratoire obtenus.
	Pondération	3 points
25 octobre 2021	Activité	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 3A): Quiz préparatoire Attitude en laboratoire Préparation et tenue du registre Résultats expérimentaux
	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 Compréhension des concepts expérimentaux Capacité à réaliser des calculs couramment exécutés en laboratoire
	Critères d'évaluation	Exactitude des résultats Justesse des réponses Respect des règles et des consignes
	Pondération	3 points
28 octobre 2021	Activité	Examen intra 13:30 à 15:30 En présentiel
	Objectifs d'apprentissage visés	Questions théoriques à choix multiples qui mesurent la compréhension de la matière du 02 septembre au 07 octobre inclusivement.
	Critères d'évaluation	Justesse de la réponse
	Pondération	35 points
1 novembre 2021	Activité	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 3B): Quiz préparatoire

		<p>Attitude en laboratoire Préparation et tenue du registre Résultats expérimentaux</p>
	Objectifs d'apprentissage visés	<p>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 Compréhension des concepts expérimentaux Capacité à réaliser des calculs couramment exécutés en laboratoire</p>
	Critères d'évaluation	<p>Exactitude des résultats Justesse des réponses Respect des règles et des consignes</p>
	Pondération	3 points
1 novembre 2021	Activité	Rapport de laboratoire 2
	Objectifs d'apprentissage visés	<p>Capacité à analyser des résultats expérimentaux Capacité à respecter des normes de présentation Capacité à exécuter une recherche bibliographique Capacité à traiter et présenter les informations clairement</p>
	Critères d'évaluation	<p>Agencement logique des idées, recherche pertinente d'information et justesse des réponses. Communication efficace selon le modèle de publication du domaine de la microbiologie les manipulations effectuées et les résultats de laboratoire obtenus.</p>
	Pondération	5 points
8 novembre 2021	Activité	<p>Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 3C): Quiz préparatoire Attitude en laboratoire Préparation et tenue du registre Résultats expérimentaux</p>
	Objectifs d'apprentissage	Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques et à produire un schéma de

	visés	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 Compréhension des concepts expérimentaux Capacité à réaliser des calculs couramment exécutés en laboratoire
	Critères d'évaluation	Exactitude des résultats Justesse des réponses Respect des règles et des consignes
	Pondération	3 points
22 novembre 2021	Activité	Rapport de laboratoire 3
	Objectifs d'apprentissage visés	Capacité à analyser des résultats expérimentaux Capacité à respecter des normes de présentation Capacité à exécuter une recherche bibliographique Capacité à traiter et présenter les informations clairement
	Critères d'évaluation	Agencement logique des idées, recherche pertinente d'information et justesse des réponses. Communication efficace selon le modèle de publication du domaine de la microbiologie les manipulations effectuées et les résultats de laboratoire obtenus.
	Pondération	8 points
13 décembre 2021	Activité	Examen final 08:00 à 10:00 En présentiel
	Objectifs d'apprentissage visés	Questions théoriques à choix multiples qui mesurent la compréhension de la matière du 14 octobre au 02 décembre inclusivement, ainsi que sur les travaux pratiques.
	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 ou à une formation obligatoire 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% de 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% de pénalité 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

	<p>de votre responsabilité de remettre à temps vos travaux. Les résultats et les registres de laboratoire doivent être présentés promptly 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.</p> <p>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.</p>
Matériel autorisé	Aucune documentation autorisée pour les examens (intra et final).
Qualité de la langue	<p>Les travaux doivent être présentés en français. La qualité de la langue française et la capacité à utiliser la terminologie adéquate sont évaluées.</p> <p>Un texte jugé incompréhensible par le correcteur pourra être pénalisé jusqu'à concurrence de 10% de la note du travail.</p>
Seuil de réussite exigé	<p>D (50%)</p> <p>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.</p>

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
<p>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.</p>	

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</p>

prévu à cet effet

https://cpu.umontreal.ca/fileadmin/cpu/documents/planification/formulaire-autorisation_enregistrement.docx

Notez que la permission d'enregistrer NE donne PAS la permission de diffuser l'enregistrement.

Prise de notes et activités d'apprentissage avec ordinateurs, tablettes ou téléphones intelligents

Cours théorique

Permis.

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.

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.

Pour accéder à votre environnement d'apprentissage StudiUM, il 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 **MCB1980 Microbiologie générale et infectiologie A21**, disponible sur StudiUM.

Notes de cours (Sur StudiUM)

Ouvrages en réserve à la bibliothèque

Microbiologie de Prescott (2018)

(QW 4 P931m.F 2018)

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 **MCB1980 Microbiologie générale et infectiologie A21**
- Lunette de protection
- Registre de laboratoire
- Calculatrice
- Marqueur permanent à pointe fine
- Stylo à encre bleue ou noire non-effaçable

Les manteaux, sacs et appareils électroniques sont interdits d'accès au laboratoire T-600 pour des raisons de gestion du risque biologique, tel qu'exigé par l'Agence de santé publique du Canada.

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 MCB1980](#)

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 règlementaires 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

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

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

Autres

Le règlement des études du premier cycle de 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.

Module Obligatoire

Le *Module Intégrité*, proposé par la Faculté de médecine, est un module d'autoformation d'environ 90 minutes visant à parfaire vos connaissances en matière d'intégrité et de prévention du plagiat. Obligatoire pour tous les étudiants de première année des programmes de premier cycle de la Faculté de médecine, il est intégré au cours MCB1980 et doit être complété avant le 12 octobre. La mention succès ou échec y sera associée et la note de passage requise est de 85%; plusieurs tentatives sont permises pour atteindre ce seuil minimal.

Si le quiz n'est pas complété avant le 12 octobre, l'accès à l'espace StudiUM du cours sera bloqué.

