

Information générale

Cours	
Titre	MCB1980-A-A22 - Microbiologie générale et infectiologie
Nombre de crédits	3
Sigle	MCB1980-A-A22
Site StudiUM	https://studium.umontreal.ca/course/view.php?id=223542
Faculté / École / Département	Médecine / Microbiologie, infectiologie et immunologie
Trimestre	Automne
Année	2022
Mode d'enseignement	Hybride
Déroulement du cours	<p>Cours théoriques – En présentiel *</p> <p>Jeudi 13:30 à 15:30 (08 septembre au 08 décembre) 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 – En présentiel</p> <p>Mardi 08:30 à 11:30 (6 septembre) 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>Lundi 08:30 à 11:30 (12 septembre au 05 décembre) Local: T-600 (Pavillon Roger-Gaudry)</p> <p>Lundi 13:30 à 16:30 (12 au 26 septembre) – En présentiel 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>Examens - En présentiel</p> <p>Intra 03 novembre 2022 13:30 à 15:30 Local: Faites votre choix de local sur StudiUM au plus tard le 26 septembre - Pour faire votre réservation de local, voir semaine du 26 septembre sur StudiUM</p> <p>Final 19 décembre 2022 08:30 à 10:30 Local: Faites votre choix de local sur StudiUM au plus tard le 26</p>

septembre - Pour faire votre réservation de local, voir semaine du 26 septembre sur StudiUM

Charge de travail hebdomadaire

2 – 3 – 4

Travaux pratiques : 3 formations de 3h, 10 séances de 3h en laboratoire; environ 1h de lecture et de préparation par séance ou formation; quiz individuels, exercices individuels, questionnaires 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 Louis de Repentigny	Titre	Professeur titulaire
	Coordonnées	louis.de.repentigny@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 Guy Lemay	Titre	Professeur titulaire
	Coordonnées	guy.lemay@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.

Dr Adnane Sellam	Titre	Professeur sous octroi agrégé
	Coordonnées	adnane.sellam@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.

Personne-ressource

Dr Martin Guimond	Responsabilité	Coordonnateur de laboratoire Travaux pratiques
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.

Dr Maxime Raymond	Responsabilité	Coordonnateur de laboratoire Travaux pratiques
-------------------	-----------------------	---

	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

6 septembre 2022	Titre	Dr Martin Guimond et Dr Maxime Raymond
	Contenus	A. Initiation à StudiUM B. Les travaux pratiques C. Rédaction d'un rapport de laboratoire D. Sécurité et bonne pratiques au laboratoire d'enseignement T-600
	Activités	Travaux pratiques: Séance d'introduction 08:30 à 11:30 Après la séance: Acceptation du Code d'honneur Choix de place en laboratoire Complétion et réussite du module intégrité Complétion et réussite du module Sécurité dans le laboratoire d'enseignement.
	Évaluation	Aucune
8 septembre 2022	Titre	Dre France Daigle
	Contenus	Description du cours. Histoire de la microbiologie, classification et morphologie.
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30
12 septembre 2022	Titre	Dr Martin Guimond et Dr Maxime Raymond
	Contenus	A. Examen macroscopique de milieux de culture et de cultures microbiennes B. Observation microscopique I (coloration simple) C. Isolement de microorganismes III
	Activités	Travaux pratiques: Séance 1

		08:30 à 11:30
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A22, Chapitres 1 et 5
	Évaluation formative	Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissage des chapitres 1 et 5 du manuel de TP
	Évaluation	Après la séance: Se référer au Tableau Intégration des apprentissage du chapitre 5 du manuel de TP Avant la séance: Préparation du registre Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats Après la séance: Aucune
12 septembre 2022	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 13:30 à 16:30
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A22, Chapitre 2
	Évaluation formative	Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissage du chapitre 2 du manuel de TP
	Évaluation	Avant la formation: Aucune Durant la formation: Ponctualité Après la formation: Test: Formation 1
15 septembre 2022	Titre	Dre France Daigle
	Contenus	Observation des microorganismes.
	Activités	Cours théorique

		13:30 à 15:30
19 septembre 2022	Titre	Dr Martin Guimond et Dr Maxime Raymond
	Contenus	A. Observation microscopique II (coloration de Gram) B. Isolement de microorganismes II C. Recherche de microorganismes dans notre environnement immédiat D. Visite des laboratoires de microbiologie
	Activités	Travaux pratiques: Séance 2 08:30 à 11:30
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A22, Chapitre 6
	Évaluation formative	Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du chapitre 6 du manuel de TP Après la séance: Se référer au Tableau Intégration des apprentissages du chapitre 6 du manuel de TP
	Évaluation	Avant la séance: Préparation du registre Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats Après la séance: Rapport de laboratoire 1
19 septembre 2022	Titre	Personnel de la bibliothèque de la santé
	Contenus	Formation Recherche bibliographique (partie I) A. PubMed
	Activités	Formation 2 (partie I) 13:30 à 15:00
	Évaluation	Durant la formation: Ponctualité Après la formation : Test: Formation 2 - PubMed
22 septembre 2022	Titre	Dre France Daigle
	Contenus	Structure et composition des bactéries.
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30

26 septembre 2022	Titre	Dr Martin Guimond et Dr Maxime Raymond
	Contenus	A. Observation microscopique III (coloration de Gram) B. Isolement de microorganismes III C. Besoins nutritifs des bactéries
	Activités	Travaux pratiques: Séance 3 08:30 à 11:30
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A22, Chapitre 7
	Évaluation formative	Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du chapitre 7 du manuel de TP Après la séance: Se référer au Tableau Intégration des apprentissages du chapitre 7 du manuel de TP
	Évaluation	Avant la séance: Préparation du registre Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats Après la séance: Rapport de laboratoire 1
26 septembre 2022	Titre	Personnel de la bibliothèque de la santé
	Contenus	Formation Recherche bibliographique (partie II) A. Sofia (en Zoom)
	Activités	Formation 2 (partie II) 14:45-15:45 Groupe 1 16:00-17:00 Groupe 2
	Évaluation	Avant la formation: Aucune Durant la formation: Ponctualité Après la formation : Test: Formation 2 - Sofia
29 septembre 2022	Titre	Dre France Daigle
	Contenus	Nutrition et croissance des microorganismes.

	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30
3 octobre 2022	Contenus Activités	Séance suspendue - Élection Québec Séance suspendue - Élection Québec
6 octobre 2022	Titre Contenus Activités	Dre France Daigle La lutte contre les microbes : Action des agents physiques et chimiques. Cours théorique 13:30 à 15:30
10 octobre 2022	Contenus Activités	Congé férié Congé férié
13 octobre 2022	Titre Contenus Activités	Dre France Daigle Génétique bactérienne. Cours théorique 13:30 à 15:30
17 octobre 2022	Titre Contenus Activités Lectures et travaux Évaluation formative Évaluation	Dr Martin Guimond et Dr Maxime Raymond A. Observation microscopique IV (coloration de Gram) B. Action des bactéries sur les substrats (identification biochimique) C. Repiquage de cultures I D. Comptage des unités viables Travaux pratiques: Séance 4 08:30 à 11:30 Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A22, Chapitre 8 Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du chapitre 8 du manuel de TP Après la séance: Se référer au Tableau Intégration des apprentissages du chapitre 8 du manuel de TP Avant la séance: Préparation du registre Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats

		Après la séance: Rapport de laboratoire 2
20 octobre 2022	Titre	Dre Marylise Duperthuy
	Contenus	Microbiologie alimentaire, industrielle et environnementale.
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30
24 octobre 2022	Contenus	Semaine de lecture
	Activités	Semaine de lecture
27 octobre 2022	Contenus	Semaine de lecture
	Activités	Semaine de lecture
31 octobre 2022	Titre	Dr Martin Guimond et Dr Maxime Raymond
	Contenus	A. Transfert génétique entre deux bactéries B. Aérobiose et anaérobiose C. Repiquage de cultures II
	Activités	Travaux pratiques: Séance 5 08:30 à 11:30
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A22, Chapitre 9
	Évaluation formative	Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du chapitre 9 du manuel de TP
	Évaluation	Après la séance: Se référer au Tableau Intégration des apprentissages du chapitre 9 du manuel de TP Avant la séance: Préparation du registre Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats Après la séance: Questionnaire 1
3 novembre 2022	Contenus	Examen intra
	Activités	Examen intra - En présentiel 13:30 à 15:30

	Évaluation	Examen intra 35% Couvrant la matière du 08 septembre au 13 octobre inclusivement.
7 novembre 2022	Titre	Dr Martin Guimond et Dr Maxime Raymond
	Contenus	A. Observation microscopique V (coloration de spores bactériennes) B. Action des rayons ultraviolets sur les bactéries C. Action des températures élevées sur les bactéries
	Activités	Travaux pratiques: Séance 6 08:30 à 11:30
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A22, Chapitre 10
	Évaluation formative	Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du chapitre 10 du manuel de TP
	Évaluation	Après la séance: Se référer au Tableau Intégration des apprentissages du chapitre 10 du manuel de TP Avant la séance: Préparation du registre Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats Après la séance: Aucune
10 novembre 2022	Titre	Dr Adnane Sellam
	Contenus	Les mycètes et les protistes.
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30
14 novembre 2022	Titre	Dr Martin Guimond et Dr Maxime Raymond
	Contenus	A. Observation microscopique VI (état frais) B. Filtration bactériologique C. Isolement de microorganismes IV
	Activités	Travaux pratiques: Séance 7 08:30 à 11:30
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A22,

	Évaluation formative	<p>Chapitre 11</p> <p>Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du chapitre 11 du manuel de TP</p> <p>Après la séance: Se référer au Tableau Intégration des apprentissages du chapitre 11 du manuel de TP</p>
	Évaluation	<p>Avant la séance: Préparation du registre</p> <p>Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats</p> <p>Après la séance: Rapport de laboratoire 3</p>
17 novembre 2022	Titre	Dr Louis de Repentigny
	Contenus	Immunologie innée.
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30
21 novembre 2022	Titre	Dr Martin Guimond et Dr Maxime Raymond
	Contenus	<p>A. Action de substances chimiques sur les bactéries</p> <p>B. Action de substances produites par des microorganismes</p> <p>C. Test de coloration de Gram et test d'isolement par striations</p>
	Activités	Travaux pratiques: Séance 8 08:30 à 11:30
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A22, Chapitre 12
	Évaluation formative	<p>Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du chapitre 12 du manuel de TP</p> <p>Après la séance: Se référer au Tableau Intégration des apprentissages du chapitre 12 du manuel de TP</p>
	Évaluation	Avant la séance: Préparation du registre

		<p>Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats</p> <p>Après la séance: Aucune</p>
24 novembre 2022	Titre	Dr Louis de Repentigny
	Contenus	Immunologie adaptative.
	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30
28 novembre 2022	Titre	Dr Martin Guimond et Dr Maxime Raymond
	Contenus	A. Précipitation B. Observation macroscopique et microscopique de levures et moisissures C. Identification d'une moisissure inconnue
	Activités	Travaux pratiques: Séance 9 08:30 à 11:30
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A22, Chapitre 13
	Évaluation formative	Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du chapitre 13 du manuel de TP
	Évaluation	Après la séance: Se référer au Tableau Intégration des apprentissages du chapitre 13 du manuel de TP Avant la séance: Préparation du registre Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats Après la séance: Aucune
1 décembre 2022	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

5 décembre 2022	Titre	Dr Martin Guimond et Dr Maxime Raymond
	Contenus	A. Agglutination B. Lyse immune C. Action des bactériophages sur les bactéries D. Action des virus sur les cellules de mammifères
	Activités	Travaux pratiques: Séance 10 08:30 à 11:30
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB1980 A22, Chapitre 14
	Évaluation formative	Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du chapitre 14 du manuel de TP Après la séance: Se référer au Tableau Intégration des apprentissages du chapitre 14 du manuel de TP
	Évaluation	Avant la séance: Préparation du registre Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats Après la séance: Questionnaire 2
	Titre	Dr Guy Lemay
	Contenus	Virologie II: Interactions virus-hôte, types d'infection virale et pathogenèse virale.
8 décembre 2022	Activités	Cours théorique 13:30 à 15:30
	Contenus	Examen final
19 décembre 2022	Activités	Examen final - En présentiel 08:30 à 10:30
	Évaluation	Examen final 40% Couvrant la matière du 20 octobre au 08 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		
7 septembre 2022	Activité	Pondération totale du cours
	Objectifs d'apprentissage visés	35% examen intra 40% examen final 25% travaux pratiques
	Pondération	100%
11 septembre 2022	Activité	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 1): Attitude 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	0 point; la note obtenue est non contributrice à la pondération du cours, mais constitue une pratique pour Préparation, registre et résultats (Séances 2 à 10)
18 septembre 2022	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
18 septembre 2022	Activité	Préparation et réalisation du travail de

		laboratoire (Séance 2): 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	Contributoire au total de Préparation, registre et résultats (Séances 2 à 10): 5 points
25 septembre 2022	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
25 septembre 2022	Activité	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 3): 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	Contributoire au total de Préparation, registre et résultats (Séances 2 à 10): 5 points
2 octobre 2022	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
2 octobre 2022	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 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
16 octobre 2022	Activité	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 4): 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

		<p>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	<p>Contributoire au total de Préparation, registre et résultats (Séances 2 à 10): 5 points</p>
30 octobre 2022	Activité	<p>Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 5): 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	<p>Contributoire au total de Préparation, registre et résultats (Séances 2 à 10): 5 points</p>
30 octobre 2022	Activité	<p>Rapport de laboratoire 2</p>
	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	Agencement logique des idées Recherche pertinente d'information 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	4 points
3 novembre 2022	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 08 septembre au 13 octobre inclusivement.
	Critères d'évaluation	Justesse de la réponse
	Pondération	35 points
6 novembre 2022	Activité	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 6): 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	Contributoire au total de Préparation, registre et résultats (Séances 2 à 10): 5 points
6 novembre 2022	Activité	Questionnaire 1
	Objectifs d'apprentissage	Compréhension des concepts expérimentaux Capacité à réaliser des calculs couramment

	visés	exécutés en laboratoire 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 Justesse des réponses
	Pondération	2 points
13 novembre 2022	Activité	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 7): 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	Contributoire au total de Préparation, registre et résultats (Séances 2 à 10): 5 points
20 novembre 2022	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 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	7 points
20 novembre 2022	Activité	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 8): 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	Contributoire au total de Préparation, registre et résultats (Séances 2 à 10): 5 points
27 novembre 2022	Activité	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 9): 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	Contributoire au total de Préparation, registre et résultats (Séances 2 à 10): 5 points
4 décembre 2022	Activité	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 10): 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	Contributoire au total de Préparation, registre et résultats (Séances 2 à 10): 5 points
11 décembre 2022	Activité	Questionnaire 2
	Objectifs d'apprentissage visés	Compréhension des concepts expérimentaux Capacité à réaliser des calculs couramment exécutés en laboratoire 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 Justesse des réponses
	Pondération	2 points
19 décembre 2022	Activité	Examen final 08:30 à 10:30 En présentiel

Objectifs d'apprentissage visés	Questions théoriques à choix multiples qui mesurent la compréhension de la matière du 20 octobre au 08 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	<p>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.</p> <p>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).</p> <p>La décision sera rendue après vérification des documents soumis.</p> <p>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.</p> <p>Retard à une séance de travaux pratiques: L'accès au laboratoire d'enseignement est permis 30 minutes avant l'heure indiquée de début du cours. Aucun retard n'est permis. Après l'heure de début de la séance, l'accès au laboratoire sera refusé et une absence sera enregistrée. Veuillez 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.</p> <p>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.</p> <p>Aucune séance ne peut être reprise. Tout travail (rapport/questionnaire/résumé ou autre) doit être remis malgré une absence.</p>
Dépôts des travaux	Les travaux doivent être remis (afficher « remis pour évaluation »)

	<p>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.</p> <p>Un retard non motivé dans la remise des travaux (rapports) entraîne 10 % de pénalité sur la note du travail pour un retard de moins de 24 heures (incluant samedi et dimanche). À partir de 24 heures et plus de retard, la note 0 est attribuée pour le travail. Ceci inclut aussi tout travail demeuré à l'état de «brouillon (non remis) ». Aucun rappel ne sera effectué. Il est donc de votre responsabilité de remettre à temps vos travaux.</p> <p>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 les coordonnateurs 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 2022
Date limite d'abandon	11 novembre 2022
Fin du trimestre	23 décembre 2022
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

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 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 A22**, 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 A22**
- 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 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

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_integracion_etudiants_situation_handicap.pdf

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

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 14 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 14 octobre, l'accès à l'espace StudiUM du cours sera bloqué.