

Information générale

Cours	
Titre	MCB3080-A-A22 - Détection et épidémiologie d'agents infectieux
Nombre de crédits	3
Sigle	MCB3080-A-A22
Site StudiUM	https://studium.umontreal.ca/course/view.php?id=223556
Faculté / École / Département	Médecine / Microbiologie, infectiologie et immunologie
Trimestre	Automne
Année	2022
Mode d'enseignement	En présentiel
Déroulement du cours	<p>Cours théoriques – En présentiel Jeudi 13:30 à 16:30 (08 septembre au 08 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>Examens - En présentiel Intra 13 octobre 2022 13:30 à 16:30 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 22 décembre 2022 13:30 à 16:30 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>
Charge de travail hebdomadaire	3 – 0 – 6

Enseignant		
Dre Sadjia Bekal	Titre	Professeure responsable Professeure associée
	Coordonnées	sadjia.bekal@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours. Pour des préoccupations personnelles, me joindre par courriel.

Dr Pierre-Marie Akochy	Titre	Conférencier
	Coordonnées	pierre.akochy@umontreal.ca

	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dre Élyse Boivin	Titre	Conférencière
	Coordonnées	elyse.boivin.1@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dr Hugues Charest	Titre	Professeur titulaire
	Coordonnées	hugues.charest@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dr Philippe Dufresne	Titre	Conférencier
	Coordonnées	philippe.dufresne@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dre Cindy Lalancette	Titre	Conférencière
	Coordonnées	cindy.lalancette@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dr Donald Murphy	Titre	Conférencier
	Coordonnées	donald.murphy@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dr Mohamed Rhouma	Titre	Professeur adjoint
	Coordonnées	mohamed.rhouma@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dr Christian Therrien	Titre	Conférencier
	Coordonnées	christian.therrien@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dre Maud Vallée	Titre	Conférencière
	Coordonnées	maud.vallee@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Personne-ressource		
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

Identification et diagnostic d'agents infectieux. Caractérisation moléculaire de facteurs de résistance et de virulence, méthodes de typage utilisées pour la surveillance, et investigations d'éclousions et de leur épidémiologie.

Description détaillée

Ce cours s'inspire de l'ensemble des activités du laboratoire de santé publique du Québec (l'Institut national de santé publique du Québec), le laboratoire provincial exerçant les fonctions essentielles d'un laboratoire provincial dans le domaine du diagnostic spécialisé des agents infectieux, la surveillance en laboratoire des infections et des éclousions, la réponse aux urgences et menaces infectieuses et la gestion qualité. Chaque cours est dispensé par l'expert responsable du dossier au LSPQ. Il inclue les agents microbiens bactériens et viraux, mycobactéries, champignons, levures et parasites, ayant un impact direct et important sur la santé humaine et la santé publique. Il s'adresse à des étudiants ayant des formations de base en microbiologie et biologie moléculaire.

Place du cours dans le programme

Cours à option pour les étudiants du programme de microbiologie et immunologie.

Apprentissages visés

Objectifs généraux

Ce cours permet à l'étudiant de comprendre l'application sur terrain des connaissances acquises dans le domaine de la microbiologie et de la biologie moléculaire pour le diagnostic et la surveillance des agents infectieux. Les bilans des programmes de surveillance lui permettent de prendre connaissance des modalités de surveillance en laboratoire et des portraits des infections au niveau de la province. Le cours sur la gestion qualité, permet de comprendre les normes ISO de plus en plus requises dans les laboratoires et compagnies.

Objectifs d'apprentissage

À la fin du cours, l'étudiant devrait avoir acquis :

- Une compréhension des réseaux et du mécanisme de la surveillance des bactéries entériques au Québec
- Une connaissance des pathogènes bactériens de groupe de risque 3 et les notions de bioterrorisme
- Une connaissance de l'épidémiologie, surveillance et épreuves de détection des virus respiratoires émergents
- Une connaissance du diagnostic de la syphilis et de l'infection au VIH
- Une connaissance de l'infection et du diagnostic des hépatites Hépatite A, B, C, D et E
- Une connaissance de la classification, phénotype et identification des mycobactéries,
- Une compréhension du traitement des infections à mycobactéries et le mode d'action et de résistance aux antituberculeux
- Une connaissance du défi de la résistance aux antimicrobiens des principales bactéries d'importance médicale (infections nosocomiales, communautaires et entériques)
- Une compréhension des modalités d'investigations d'éclosions à *Legionella*
- Une connaissance de l'épidémiologie des infections entériques virales, Ebola et autres fièvres hémorragiques
- Une connaissance des maladies transmises par les tiques et leur portrait au Québec
- Une connaissance des zoonoses transmises par les animaux de la ferme et les animaux de compagnie
- Une connaissance des virus transmis par les tiques, leurs vecteurs et leurs cycles de transmission
- Une connaissance du portrait cliniques et épidémiologie des maladies virales transmises par les moustiques
- Une connaissance des méthodes de diagnostic clinique en mycologie et la résistance aux antifongiques
- Une compréhension de la gestion qualité et connaissance du système de management de la qualité ISO 15189

Calendrier des séances

8 septembre 2022	Titre	Dre Sadjia Bekal
	Contenus	Épidémiologie moléculaire Principes de base en épidémiologie moléculaire Applications en surveillance et en investigation d'éclosions
	Activités	Cours théorique 13:30 à 16:30
15 septembre 2022	Titre	Dr Mohamed Rhouma
	Contenus	Zoonoses maladies infectieuses transmissibles des animaux aux humains Introduction Maladies zoonotiques à déclaration obligatoires Zoonoses animaux de la ferme Zoonose animaux de compagnies Zoonoses faune
	Activités	Cours théorique 13:30 à 16:30
22 septembre 2022	Titre	Dre Sadjia Bekal
	Contenus	Pathogènes entériques bactériens Toxi-infections alimentaires: surveillance, épidémiologie moléculaire et investigations d'éclosions Réseaux de la surveillance et d'alertes des pathogènes entériques Agents de bioterrorisme: vigie et réponses aux urgences
	Activités	Cours théorique 13:30 à 16:30
29 septembre 2022	Titre	Dre Cindy Lalancette
	Contenus	La résistance aux antimicrobiens des principales bactéries d'importance médicale Infections nosocomiales Infections communautaire Infections entériques Investigations d'éclosion de Legionella
	Activités	Cours théorique 13:30 à 16:30
6 octobre 2022	Titre	Dr Hugues Charest
	Contenus	Épidémiologie, surveillance et épreuves de

		détection des virus respiratoires émergents Surveillance et détection des virus de l'influenza Virus en émergence et réémergence
	Activités	Cours théorique 13:30 à 16:30
13 octobre 2022	Contenus	Examen intra
	Activités	Examen intra - En présentiel 13:30 à 16:30
	Évaluation	Examen intra 40% Couvrant la matière du 08 septembre au 06 octobre inclusivement.
20 octobre 2022	Titre	Dr Hugues Charest
	Contenus	Épidémiologie des infections entériques virales Maladie à Ébola et autres virus de fièvre hémorragique Maladie transmises par les tiques
	Activités	Cours théorique 13:30 à 16:30
27 octobre 2022	Contenus	Semaine de lecture
	Activités	Semaine de lecture
3 novembre 2022	Titre	Dr Donald Murphy
	Contenus	Virus des hépatites A, B, C, D et E Surveillance et détection des virus de l'influenza Virus en émergence et réémergence
	Activités	Cours théorique 13:30 à 16:30
10 novembre 2022	Titre	Dre Maud Vallée
	Contenus	Diagnostic de la syphilis et de l'infection au VIH
	Activités	Cours théorique 13:30 à 16:30
17 novembre 2022	Titre	Dr Christian Therrien
	Contenus	Maladies virales transmises par les moustiques Structure génétique (Introduction) Vecteurs et cycles de transmission Portrait clinique et épidémiologie
	Activités	Cours théorique 13:30 à 16:30
24 novembre 2022	Titre	Dr Pierre-Marie Akochy

	Contenus	Mycobactériologie Clinique Classification des mycobactéries et particularités du complexe M. tuberculosis Caractéristiques phénotypiques des mycobactéries Identification des mycobactéries Étude de sensibilité aux antibiotiques et traitement des infections à mycobactéries Mode d'action et de résistance aux antituberculeux
	Activités	Cours théorique 13:30 à 16:30
1 décembre 2022	Titre	Dr Philippe Dufresne
	Contenus	Infections fongiques et leur diagnostic en laboratoire clinique Introduction aux champignons opportunistes et pathogènes - levures, champignons filamenteux (dermatophytes et dimorphes) Méthodes de diagnostic clinique en mycologie médicale Résistance aux antifongiques
	Activités	Cours théorique 13:30 à 16:30
8 décembre 2022	Titre	Dre Élyse Boivin
	Contenus	Introduction au système de management de la qualité ISO 15189
	Activités	Cours théorique 13:30 à 16:30
22 décembre 2022	Contenus	Examen final
	Activités	Examen final - En présentiel 13:30 à 16:30
	Évaluation	Examen final 60% 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

12 octobre 2022	Activité	Pondération totale du cours
	Objectifs d'apprentissage visés	40% examen intra 60% examen final
	Pondération	100%
13 octobre 2022	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 08 septembre au 06 octobre inclusivement.
	Critères d'évaluation	Justesse de la réponse
	Pondération	40 points
22 décembre 2022	Activité	Examen final 13:30 à 16:30 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	60 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 CHE_Absence_Évaluation 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.
Matériel autorisé	Aucune documentation autorisée pour les examens (intra et final).
Seuil de réussite exigé	D (50%)

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 Permis

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	Notes de cours (sur StudiUM)
Ouvrages en réserve à la bibliothèque	Sans objet

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 MCB3080

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 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:

.....

.....

[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.