

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

FACULTÉ DE MÉDECINE

DÉPARTEMENT DE MICROBIOLOGIE, INFECTIOLOGIE
ET IMMUNOLOGIE

MCB1980

MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE ET INFECTIOLOGIE (3 cr.)

AUTOMNE 2017

COURS THÉORIQUES :	Jeudi 13:30 à 15:30 Du 07 septembre au 07 décembre Salle : Z-310, Pavillon Claire-McNicoll Lundi 11 septembre 13:00 à 15:00 Salle : N-515, Pavillon Roger-Gaudry Lundi 25 septembre 13:00 à 16:30 Salle : L-868, Pavillon Roger-Gaudry Laboratoire de formation de la bibliothèque de la santé Lundi 30 octobre 13:00 à 14:30 Salle : G-1015, Pavillon Roger-Gaudry
TRAVAUX PRATIQUES :	Lundi 8:30 à 11:30 Du 11 septembre au 04 décembre Salle : T-600, Pavillon Roger-Gaudry
EXAMEN INTRA :	Lundi 16 octobre De 8:30 à 10:30 Salle : Consulter le Centre étudiant
EXAMEN FINAL :	Lundi 18 décembre De 08:30 à 11:30 Salle : Consulter le Centre étudiant
RESPONSABLE :	Dre France Daigle france.daigle@umontreal.ca
COORD. DE LABORATOIRE :	Jean Lauzer jean.lauzer@umontreal.ca
TGDE :	Nathalie Côté tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca

MCB1980

COURS THÉORIQUES

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Jeudi	07-09-2017	13:30	15:30	France Daigle	<ul style="list-style-type: none"> Description du cours. Histoire de la microbiologie, classification et morphologie.
Jeudi	14-09-2017	13:30	15:30	France Daigle	<ul style="list-style-type: none"> Structure et composition des bactéries.
Jeudi	21-09-2017	13:30	15:30	France Daigle	<ul style="list-style-type: none"> Nutrition et croissance des microorganismes.
Jeudi	28-09-2017	13:30	15:30	France Daigle	<ul style="list-style-type: none"> Génétique bactérienne.
Jeudi	05-10-2017	13:30	15:30	France Daigle	<ul style="list-style-type: none"> La lutte contre les microbes : Action des agents physiques et chimiques
Jeudi	12-10-2017	13:30	15:30	France Daigle	<ul style="list-style-type: none"> Antibiotiques et relations hôte-microorganismes.
Lundi	16-10-2017	8:30	10:30		Examen intra
Jeudi	26-10-2017				Semaine de lecture
Jeudi	02-11-2017	13:30	15:30	Martin Guimond	<ul style="list-style-type: none"> Immunologie innée.
Jeudi	09-11-2017	13:30	15:30	Martin Guimond	<ul style="list-style-type: none"> Immunologie adaptative.
Jeudi	16-11-2017	13:30	15:30	Guy Lemay	<ul style="list-style-type: none"> Virologie I : Nature, structure, diversité et réplication des virus. Interactions virus-cellules.
Jeudi	23-11-2017	13:30	15:30	Guy Lemay	<ul style="list-style-type: none"> Virologie II. Interactions virus-hôte. Types d'infection virale et pathogenèse virale.
Jeudi	30-11-2017	13:30	15:30	Pierre Belhumeur	<ul style="list-style-type: none"> Les mycètes et les protistes.
Jeudi	07-12-2017	13:30	15:30	Marylise Dupertuy	<ul style="list-style-type: none"> Microbiologie alimentaire, industrielle et environnementale.
Lundi	18-12-2017	08:30	11:30		Examen final

FORMATIONS OBLIGATOIRES

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Lundi	11-09-2017	13:00	15:00	Direction de la prévention et de la sécurité (DPS) - Santé et sécurité au travail	<ul style="list-style-type: none"> Risques biologiques et risques chimiques en laboratoire.
Lundi	25-09-2017	13:00*	16h30*	Personnel de la bibliothèque de la santé	<ul style="list-style-type: none"> Formation Atrium, au laboratoire de formation de la bibliothèque de la santé, local L-868. Classe séparée en 3 groupes (détails à venir): * Groupe 1 : de 13h00 à 14h00 * Groupe 2 : de 14h15 à 15h15 * Groupe 3 : de 15h30 à 16h30
Lundi	30-10-2017	13:00	14:30	Personnel de la bibliothèque de la santé	<ul style="list-style-type: none"> Formation Pubmed. Apporter votre ordinateur portable. Un ordinateur portable pour deux étudiants peut convenir.

MCB1980

TRAVAUX PRATIQUES

Avant la première séance de travaux pratiques, se choisir un ou une partenaire afin de former une équipe pendant toute la durée de la session.

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Lundi	11-09-2017	8:30	11:30	France Daigle	Séance 1 : Examen macroscopique de milieu de culture et de cultures microbiennes. Observation microscopique I (coloration simple). Isolement de microorganismes I.
Lundi	18-09-2017	8:30	11:30	France Daigle	Séance 2 : Observation microscopique II (coloration de Gram). Isolement de microorganismes II. Recherche de microorganismes dans notre environnement immédiat. Visite des laboratoires de microbiologie.
Lundi	25-09-2017	8:30	11:30	France Daigle	Séance 3 : Observation microscopique III (coloration de Gram). Isolement de microorganismes III. Besoins nutritifs des bactéries. Comptage des unités viables.
Lundi	02-10-2017	8:30	11:30	France Daigle	Séance 4 : Observation microscopique IV (coloration de Gram). Action des bactéries sur les substrats (identification biochimique). Repiquage de cultures I.
Lundi	09-10-2017				Congé férié
Lundi	16-10-2017				Examen intra théorique (pas de travaux pratiques)
Lundi	23-10-2017				Semaine de lecture
Lundi	30-10-2017	8:30	11:30	France Daigle	Séance 5 : Transfert génétique entre deux bactéries. Aérobiose et anaérobiose. Repiquage de cultures II. Observation microscopique V (état frais). Recherche de moisissures produisant un antibiotique I.
Lundi	06-11-2017	8:30	11:30	France Daigle	Séance 6 : Action des rayons ultraviolets sur les bactéries. Action de températures élevées sur les bactéries. Coloration de spores bactériennes. Filtration bactériologique. Recherche de moisissures produisant un antibiotique II.
Lundi	13-11-2017	8:30	11:30	France Daigle	Séance 7 : Action de substances chimiques sur les bactéries. Action de substances produites par des microorganismes. Test de coloration de Gram et test d'isolement par striations.
Lundi	20-11-2017	8:30	11:30	France Daigle	Séance 8 : Éléments d'immunologie. Précipitation. Agglutination. Lyse immune.
Lundi	27-11-2017	8:30	11:30	France Daigle	Séance 9 : Éléments de mycologie. Observation macroscopique et microscopique de levures et moisissures. Identification d'une moisissure inconnue.
Lundi	04-12-2017	8:30	11:30	France Daigle	Séance 10 : Éléments de virologie. Action des bactériophages sur les bactéries. Action des virus sur les cellules de mammifères.

MCB1980

NOTATION ET BARÈMES

COURS THÉORIQUES

Examen intra trimestriel (Couvrant les cours théoriques du 07 septembre au 12 octobre inclusivement).	35%
Examen final (Couvrant les cours théoriques du 02 novembre au 07 décembre inclusivement et comportant des questions sur tous les travaux pratiques).	40%
TOTAL	75 %

TRAVAUX PRATIQUES

Quiz (avant chaque séance de laboratoire)	10%
Questions et rapports de laboratoire	10%
Résultats de laboratoire et registre	5%
TOTAL	25%

TRÈS IMPORTANT

La présence aux séances de travaux pratiques est obligatoire.

Les absences non motivées et retards seront pénalisés (voir cahier de TP).

Aucune séance ne peut être reprise.

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

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.

Les manteaux et sacs d'école ne sont pas tolérés pour des raisons de sécurité.

Le port du sarrau et de lunettes de protection est **OBLIGATOIRE** afin d'accéder au laboratoire d'enseignement.

Veillez vous procurer le manuel de travaux pratiques à la librairie de l'Université avant la première séance de travaux pratiques.

Plagiat : "Le plagiat à l'Université de Montréal est sanctionné par le *Règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants*. Pour plus de renseignement, consultez le site www.integrite.umontreal.ca."

Absence : Toute absence lors d'un cours qui nécessite une évaluation doit être justifiée sur le formulaire Avis d'absence que vous trouverez sur le lien suivant:

<http://microbiologie.umontreal.ca/wp-content/uploads/sites/12/Demande-avis-absence-et-de-retard.pdf>

Voici également le lien des règlements études de premier cycle concernant les absences:

<http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-de-premier-cycle/#c3056>