

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

FACULTÉ DE MÉDECINE

DÉPARTEMENT DE MICROBIOLOGIE, INFECTIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE

## **MCB1097**

**MICROBIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE GÉNÉRALES (2 cr.)**

**Pour les étudiants de  
MÉDECINE DENTAIRE ET OPTOMÉTRIE**

**HIVER 2017**

<b>COURS THÉORIQUES :</b>	Mercredi 8:00 à 10:00 * 15 mars et 12 avril 8:00 à 11:00 **05 avril 8 :00 à 12 :00 (réorganisation d'horaire dûe à la tempête) <b>Salle : N-615, Pavillon Roger-Gaudry</b>
<b>TRAVAUX PRATIQUES :</b>	Mercredi 10:00 à 12:00 22 et 29 mars <b>Salle : T-600, Pavillon Roger-Gaudry</b>
<b>EXAMEN INTRA :</b>	Mercredi 8 mars De 8:00 à 10:00 <b>Salles : Consulter le Centre étudiant</b>
<b>EXAMEN FINAL :</b>	Mercredi 26 avril De 8:00 à 10:00 <b>Salles : Consulter le Centre étudiant</b>
<b>RESPONSABLE :</b>	<b>Dr Pierre Auger</b> <a href="mailto:pierre.auger@umontreal.ca">pierre.auger@umontreal.ca</a>
<b>COORD. DE LABORATOIRE :</b>	<b>Joëlle Gregoire-Gauthier</b> <a href="mailto:joelle.gregoire-gauthier@umontreal.ca">joelle.gregoire-gauthier@umontreal.ca</a>
<b>TGDE :</b>	<b>Nathalie Côté</b> <a href="mailto:tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca">tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca</a>

# MCB1097

## COURS THÉORIQUES

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Mercredi	11-01-2017	8:00	10:00	Pierre Auger	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introduction</li> <li>▪ Facteurs de virulence des microorganismes</li> </ul>
Mercredi	18-01-2017	8:00	10:00	Serge Montplaisir	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Classification et nomenclature des bactéries</li> <li>▪ Structure et composition chimique des bactéries</li> </ul>
Mercredi	25-01-2017	8:00	10:00	Serge Montplaisir	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Action des agents physico-chimiques sur les microorganismes</li> <li>▪ Introduction à l'immunologie</li> </ul>
Mercredi	01-02-2017	8:00	10:00	Jean Barbeau	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Immunologie générale I</li> </ul>
Mercredi	08-02-2017	8:00	10:00	Jean Barbeau	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Immunologie générale II</li> </ul>
Mercredi	15-02-2017	8:00	10:00	Marc Drolet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Croissance bactérienne I</li> <li>▪ Croissance bactérienne II</li> </ul>
Mercredi	22-02-2017	8:00	10:00	Jean Barbeau	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Immunologie générale III</li> </ul>
<b>Mercredi</b>	<b>01-03-2017</b>				<b>Semaine de lecture</b>
<b>Mercredi</b>	<b>08-03-2017</b>	<b>8:00</b>	<b>10:00</b>		<b>Examen intra</b> (Couvrant la matière du 11 janvier au 22 février inclusivement)
Mercredi	15-03-2017	8:00	11:00	<b>Cours annulé - tempête</b>	<b>Le cours sera repris le 29 mars durée 2 heures.</b>
Mercredi	22-03-2017	8:00	10:00	Pierre Auger	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mycologie générale</li> <li>▪ <b>1<sup>ère</sup> séance de travaux pratiques (10:00 à 12:00)</b></li> </ul>
Mercredi	29-03-2017	8:00	10:00	Guy Lemay	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Virologie générale</li> <li>▪ <b>2<sup>e</sup> séance de travaux pratiques (10:00 à 12:00)</b></li> </ul>
Mercredi	05-04-2017	8:00	10:00	Marc Drolet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Génétique générale</li> </ul>
Mercredi	05-04-2017	10:00	12 :00	Pierre Auger	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Épidémiologie des infections</li> <li>▪ Fièvre</li> </ul>
Mercredi	12-04-2017	8:00	9:00	Pierre Auger	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Immunisation et sérothérapie</li> </ul>
Mercredi	12-04-2017	9:00	11:00	Marc Drolet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Agents chimiothérapeutiques</li> </ul>
<b>Mercredi</b>	<b>26-04-2017</b>	<b>8:00</b>	<b>10:00</b>		<b>Examen final</b> (Couvrant la matière du 15 mars au 12 avril inclusivement et incluant des questions sur tous les travaux pratiques)

# MCB1097

## MODE D'APPRENTISSAGE

Le cours comprend des leçons théoriques et deux séances de travaux pratiques.

### 1. Buts et objectifs principaux

- 1.1 Donner aux étudiants en pré-médecine dentaire et en optométrie les connaissances de base en microbiologie et immunologie par l'étude, d'une part, des micro-organismes en général et, d'autre part, de ceux qu'on retrouve plus particulièrement associés à différents processus infectieux chez l'humain. Ces micro-organismes sont soit des bactéries, virus, champignons ou parasites.

### 2. Objectifs spécifiques

À la fin du cours, l'étudiant devra mieux connaître:

- 2.1 Eu égard aux micro-organismes, notamment ceux qui ont un pouvoir pathogène en médecine dentaire et en optométrie:
  - 2.1.1 Leurs principales caractéristiques morphologiques, physiologiques, génétiques ainsi que leurs méthodes générales d'identification.
  - 2.1.2 Leurs habitats naturels.
  - 2.1.3 Leurs sensibilités in vitro à l'aide de diverses méthodes chimiques et physiques.  
L'étudiant devra être capable: de prescrire des tests cliniques (ex. PPD) et de laboratoire appropriés (culture in vitro, sérologie, etc); d'interpréter les résultats obtenus et d'établir un diagnostic.
  - 2.1.4 Leurs modes de transmission.  
L'étudiant devra être capable: de choisir et d'utiliser les barrières appropriées qui permettent de prévenir la transmission des maladies infectieuses; d'expliquer les modalités de contrôle de l'infection; de reconnaître les risques liés à la pratique de la médecine dentaire/optométrie.
- 2.2 Eu égard à l'hôte humain:
  - 2.2.1 Les principaux mécanismes de la résistance naturelle de l'hôte contre les agents infectieux. Les divers types d'immunité ainsi que leur durée respective. La vaccination et la sérothérapie. La pathogenèse de la fièvre.  
L'étudiant devra donc être capable: d'obtenir et d'interpréter l'histoire médicale du patient et de saisir les répercussions d'une maladie sur la santé buccale/oculaire du patient.
  - 2.2.2 L'antibiothérapie (principes généraux).  
L'étudiant devra être capable: d'établir un plan de traitement et de présenter au patient la séquence de celui-ci; de déterminer les indications/contre-indications de l'utilisation des antimicrobiens, la dose requise et le mode d'administration.
  - 2.2.3 De plus, l'étudiant devra être capable: d'évaluer l'état général du patient, d'identifier le symptôme principal et de communiquer efficacement avec son patient; de conserver des dossiers complets; de reconnaître ses limites d'expertise; de trouver, lire, comprendre et critiquer la littérature scientifique et savoir mettre en pratique l'information recueillie. Enfin, il devra être capable d'accepter les devoirs et obligations auxquels un professionnel est soumis, y compris l'amélioration continue des connaissances professionnelles.

**MICROBIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE GÉNÉRALES**

**Pour les étudiants de MÉDECINE DENTAIRE ET OPTOMÉTRIE**

**HIVER 2017**

**RÉPARTITION DES POINTS**  
**(Cours de 2 crédits)**

<b>Examen intra (théorique)</b> (Couvrant la matière du 11 janvier au 22 février inclusivement)	40 %
<b>Examen final non-cumulatif (théorique)</b> (Couvrant la matière du 15 mars au 12 avril inclusivement et incluant des questions sur tous les travaux pratiques)	60 %
	<b>100 %</b>

**LECTURES RECOMMANDÉES**

- 1) Harrison's Principles of Internal Medicine, Denis Kasper Anthony Fauci Stephen Hauser Dan Longo J. Jameson Joseph Loscalzo 19 th edition 2015.
- 2) Prescott's Microbiology, J.Willey,L.M.Sherwood,C.J.Woolverton 9th edition 2014.
- 3) Microbiology: Principles and Explorations,J.G.Black 9th 2015

**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](http://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>