

MCB1180

MICROBIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE OCULAIRES (3 cr.)

Pour les étudiants en OPTOMÉTRIE

AUTOMNE 2017

COURS THÉORIQUES :	Mercredi 8:30 à 11:30* Du 06 septembre au 22 novembre *15 novembre de 8:30 à 10:30 Salle : Z-210, Pavillon Claire-McNicoll *08 novembre de 8:30 à 11:30) Salle : Z-300, Pavillon Claire-McNicoll
TRAVAUX PRATIQUES :	Lundi 13:00 à 16:00 Du 30 octobre au 13 novembre Salle : T-600, Pavillon Roger-Gaudry
EXAMEN INTRA :	Mercredi 18 octobre De 9:00 à 11:00 Salle : Consulter le Centre étudiant
EXAMEN FINAL :	Mercredi 29 novembre De 9:00 à 11:00 Salle : Consulter le Centre étudiant
RESPONSABLE :	Dr Christian Khoury ckhouryone@yahoo.ca
COORD. DE LABORATOIRE :	Joëlle Gregoire-Gauthier joelle.gregoire-gauthier@umontreal.ca
TGDE:	Nathalie Côté tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca

COURS THÉORIQUES

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Mercredi	06-09-2017	8:30	11:30	Christian Khoury	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introduction ▪ Rappel sur le système immunitaire
Mercredi	13-09-2017	8:30	11:30	Christian Khoury	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Immunologie de l'œil
Mercredi	20-09-2017	8:30	11:30	Christian Khoury	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rappel de microbiologie dans une perspective d'application oculaire
Mercredi	27-09-2017	8:30	11:30	Christian Khoury	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principales maladies auto-immunes à manifestations oculaires I
Mercredi	04-10-2017	8:30	11:30	Christian Khoury	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blépharites et conjonctivites
Mercredi	11-10-2017	8:30	11:30	Christian Khoury	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principales maladies auto-immunes à manifestations oculaires II
Mercredi	18-10-2017	9:00	11:00		Examen intra (couvrant la matière du 06 septembre au 04 octobre inclusivement).
Mercredi	25-10-2017	8:30	11:30	Christian Lavallée	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pathophysiologie des infections ▪ Épidémiologie des infections et de ses annexes ▪ Infections bactériennes de l'œil et de ses annexes
Mercredi	01-11-2017	8:30	9:30	Pierre Auger	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Infections mycotiques de l'œil
Mercredi	01-11-2017	9:30	11:30	Christian Khoury	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aspects microbiologiques et immunologiques reliés au port des lentilles cornéennes
Mercredi	08-11-2017	8:30	11:30	Christian Lavallée	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Parasitoses avec manifestations oculaires ▪ Maladies exotiques ▪ Investigation des infections oculaires au laboratoire
Mercredi	15-11-2017	8:30	10:30	Louise Labrecque	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Infections virales de l'œil et de ses annexes
Mercredi	22-11-2017	8:30	11:30	Christian Khoury	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mécanisme et physiopathologie des allergies et maladies auto-immunes dans leurs manifestations oculaires
Mercredi	29-11-2017	9:00	11:00		Examen final (couvrant la matière du 11 octobre au 22 novembre inclusivement et comportant des questions sur tous les travaux pratiques).

MCB1180

TRAVAUX PRATIQUES

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Lundi	30-10-2017	13:00	16:00	Christian Khoury	SÉANCE 1 : <ul style="list-style-type: none">▪ Techniques de base de culture et de repiquage de bactéries (culture bactérienne mixte, entretien des LC dans la prévention des infections).▪ Identification d'échantillons cliniques (isolement bactérien, préparation frottis et coloration de Gram, observations au microscope).
Lundi	06-11-2017	13:00	16:00	Christian Khoury	SÉANCE 2 : <ul style="list-style-type: none">▪ Observation des résultats de la séance 1.▪ Effet du lysozyme sur les bactéries et énumération de la population bactérienne.▪ Effets de certains agents chimiques, antibiotiques et antifongiques sur les bactéries.▪ Identification de bactéries inconnues : tests de base.
Lundi	13-11-2017	13:00	16:00	Christian Khoury	SÉANCE 3 : <ul style="list-style-type: none">▪ Observation des résultats de la séance 2▪ Identification probable des bactéries inconnues.▪ Observation d'effets cytopathiques de virus et de parasites d'importance clinique.

COURS MCB1180
MICROBIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE OCULAIRES
(3 crédits)
(À l'intention des étudiants en optométrie)

CONTENU ET MODE D'APPRENTISSAGE:

Le cours comporte des leçons théoriques et des travaux pratiques. Il s'adresse à des étudiants ayant normalement déjà reçu une formation de base en microbiologie et immunologie. Le cours sera donné en collaboration avec l'école d'optométrie sous l'égide du Département de microbiologie, infectiologie et immunologie assurant ainsi une formation provenant à la fois du secteur de l'optométrie et de la microbiologie fondamentale et clinique.

OBJECTIF GÉNÉRAL:

Ce cours a pour objectif d'apporter à l'étudiant en optométrie une connaissance plus approfondie des phénomènes microbiologiques et immunologiques se trouvant à intervenir plus spécifiquement au niveau de l'œil et de ses annexes. Le cours vise également à sensibiliser les étudiants aux problèmes et méthodes associés à la prévention et au contrôle de ces infections, aspects dont ils auront à tenir compte dans l'exercice de leur profession.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES:

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

- 1) Une connaissance des caractéristiques et des mécanismes d'action des agents microbiens intervenant dans les infections oculaires.
- 2) Une connaissance des mécanismes physiopathologiques existant au niveau de l'œil et de ses annexes suite à l'action d'un agent infectieux.
- 3) Une connaissance des mécanismes de défense immunitaire au niveau oculaire.
- 4) Une connaissance des mécanismes physiopathologiques existant au niveau de l'œil et de ses annexes dans les cas d'allergies et de maladies auto-immunes.
- 5) Une connaissance de la nature et des mécanismes de participation de l'œil à des infections systémiques.
- 6) Une compréhension de l'implication de l'optométriste et des autres professionnels de la santé dans le cadre de la prévention, du diagnostic et du traitement des infections oculaires.
- 7) Une compréhension des techniques d'investigation des infections oculaires et de leur interprétation et limites.

COURS MCB1180 – MICROBIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE OCULAIRES

TRIMESTRE AUTOMNE 2017

NOTATION ET BARÈMES

Examen intratrimestriel 40 points

(Couvrant les cours théoriques du 06 septembre au 04 octobre inclusivement)

Examen final cumulatif 50 points

(Couvrant les cours théoriques du 11 octobre au 22 novembre inclusivement et comportant des questions sur tous les travaux pratiques)

Travaux pratiques et rapport de laboratoire 10 points

TOTAL 100 points

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.

Veuillez 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>