

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

FACULTÉ DE MÉDECINE

DÉPARTEMENT DE MICROBIOLOGIE, INFECTIOLOGIE ET
IMMUNOLOGIE

MCB2989

IMMUNOLOGIE 1 (4 cr.)

AUTOMNE 2016

COURS THÉORIQUES :	Mardi 8:30 à 11:30 Du 06 septembre au 06 décembre Salle: B-2285, Pav. 3200, Jean-Brillant
TRAVAUX PRATIQUES :	Section A101 - Mercredi 13:00 à 18:00 Section A102 - Mercredi 13:00 à 18:00 Section A103 - Jeudi 13:00 à 18:00 Section A104 - Jeudi 13:00 à 18:00 Salle: T-600, Pavillon Roger-Gaudry
EXAMEN INTRA:	Mardi 18 octobre De 8:30 à 11:30 Salle : Consulter le Centre étudiant
EXAMEN FINAL:	Mardi 13 décembre De 8:30 à 11:30 Salle : Consulter le Centre étudiant
RESPONSABLE:	Dr Jacques Thibodeau jacques.thibodeau@umontreal.ca
COORD. DE LABORATOIRE :	Joëlle Gregoire-Gauthier joelle.gregoire-gauthier@umontreal.ca
TGDE	Nathalie Côté tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca

MCB2989

COURS THÉORIQUES

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Mardi	06-09-2016	8:30	9:00	Jacques Thibodeau	▪ Introduction
Mardi	06-09-2016	9:00	11:30	Jean Barbeau	▪ Immunité innée
Mardi	13-09-2016	8:30	11:30	Jean Barbeau	▪ Immunité spécifique
Mardi	20-09-2016	8:30	11:30	Jean Barbeau	▪ Maturation et activation des lymphocytes ▪ Antigènes et réponses cellulaires
Mardi	27-09-2016	8:30	11:30	Jean Barbeau	▪ Interactions antigènes-anticorps et immunoessais
Mardi	04-10-2016	8:30	11:30	Jean Barbeau	▪ Immunoglobulines et anticorps monoclonaux
Mardi	11-10-2016	8:30	11:30	Jacques Thibodeau	▪ CMH: restriction, tolérance et transplantation
Mardi	18-10-2016	8:30	11:30		Examen intra
Mardi	25-10-2016	8:30	11:30		Semaine de lecture
Mardi	01-11-2016	8:30	11:30	Nathalie Labrecque	▪ Récepteurs des cellules T: structure, fonctions et génération de leur diversité ▪ Les molécules membranaires accessoires ▪ Cytokines: structure, fonctions et récepteurs
Mardi	08-11-2016	8:30	11:30	Nathalie Labrecque	▪ Sélection positive et négative des cellules T ▪ Les sous populations de cellules T et leurs rôles ▪ Mécanismes effecteurs de la réponse immunitaire (1 ère partie)
Mardi	15-11-2016	8:30	9:30	Nathalie Labrecque	▪ Mécanismes effecteurs de la réponse immunitaire (2 ème partie)
Mardi	15-11-2016	9:30	11:30	France Daigle	▪ Infections bactériennes et parasitaires
Mardi	22-11-2016	8:30	11:30	Jacques Thibodeau	▪ Les différents types d'hypersensibilité et leurs mécanismes ▪ Principales maladies auto-immunes
Mardi	29-11-2016	8:30	11:30	Jacques Thibodeau	▪ Infections virales, SIDA et vaccins
Mardi	06-12-2016	8:30	11:30	Jacques Thibodeau	▪ Le cancer et le système immunitaire
Mardi	13-12-2016	8:30	11:30		Examen final

MCB2989

TRAVAUX PRATIQUES

Microbiologie et immunologie – Groupe 1 (Section A101)

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Mercredi	14-09-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 1 : Immunisation
Mercredi	28-09-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 2 : Cellules immunitaires de la rate de souris
Mercredi	12-10-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 3 : Titrage d'anticorps par ELISA
Mercredi	26-10-2016				Semaine de Lecture
Mercredi	02-11-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 4 : Immunoblot I
Mercredi	16-11-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 5 : Immunoblot II

Microbiologie et immunologie – Groupe 2 (Section A102)

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Mercredi	21-09-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 1 : Immunisation
Mercredi	05-10-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 2 : Cellules immunitaires de la rate de souris
Mercredi	19-10-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 3 : Titrage d'anticorps par ELISA
Mercredi	26-10-2016				Semaine de Lecture
Mercredi	09-11-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 4 : Immunoblot I
Mercredi	23-11-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 5 : Immunoblot II

MCB2989

TRAVAUX PRATIQUES

Sciences biomédicales – Groupe 1 (Section A103)

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Judi	15-09-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 1 : Immunisation
Judi	29-09-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 2 : Cellules immunitaires de la rate de souris
Judi	13-10-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 3 : Titrage d'anticorps par ELISA
Judi	27-10-2016				Semaine de Lecture
Judi	03-11-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 4 : Immunoblot I
Judi	17-11-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 5 : Immunoblot II

Sciences biomédicales – Groupe 2 (Section A104)

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Judi	22-09-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 1 : Immunisation
Judi	06-10-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 2 : Cellules immunitaires de la rate de souris
Judi	20-10-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 3 : Titrage d'anticorps par ELISA
Judi	27-10-2016				Semaine de Lecture
Judi	10-11-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 4 : Immunoblot I
Judi	24-11-2016	13:00	18:00	Jacques Thibodeau	Séance 5 : Immunoblot II

MCB2989
IMMUNOLOGIE 1
(4 crédits)
TRIMESTRE AUTOMNE 2016

PLACE DU COURS DANS LE PROGRAMME

- Type de cours:** Obligatoire pour les étudiants du baccalauréat en microbiologie, infectiologie et immunologie
Obligatoire pour les étudiants du baccalauréat en sciences biomédicales
- Cours préalable:** MCB1979 ou MCB1980
- Objectif du cours:** L'objectif général du cours vise l'acquisition d'une bonne compréhension des mécanismes de base de l'immunologie.
- But du cours:** Acquisition d'une bonne compréhension générale des différents phénomènes immunologiques impliqués dans la défense du corps humain contre les différents organismes pathogènes. Les causes et les conséquences pathologiques d'un dérèglement du système immunitaire seront aussi abordées. Ce cours pourra être terminal pour certains et préparer les autres à suivre un cours approfondi. Le cours devra viser la compréhension et l'intégration des différents mécanismes immunologiques.

ÉVALUATION DU COURS

Examen intra trimestriel (Couvrant les cours théoriques du 06 septembre au 11 octobre inclusivement).	35%
Examen final (Non cumulatif).	40%
TOTAL	75 %

TRAVAUX PRATIQUES

Participation active aux séances de TP : (Registre, calculs, quiz)	10%
Rapports de laboratoire	15%
TOTAL	25 %

LIVRES DE RÉFÉRENCE OBLIGATOIRES

- « **Immunologie** ». Le cours de Janis Kuby, avec questions de révision, 7^{ième} édition, 2014.
- Cahier de travaux pratiques.

* 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.

Important: Vous devez obtenir la note de passage de la section des travaux pratiques pour **réussir le cours**. Une absence à plus de 20% aux séances de travaux pratiques peut entraîner l'échec du cours.

Le 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."

Selon l'article 9.4 - *Règlement des études de premier cycle*, concernant la «Vérification de l'évaluation», l'article stipule ceci:

9.4 Vérification de l'évaluation

Au maximum 10 jours ouvrés suivant l'émission du relevé de notes, l'étudiant a droit à la vérification de l'évaluation. Celle-ci porte sur des aspects techniques, tels que la compilation et la transcription des notes. L'étudiant a droit à la consultation de ses copies d'examens ou de travaux. Il a également droit à la consultation des fiches d'évaluation de stages. La consultation se fait sans déplacement des documents et devant témoin, selon les modalités établies par le doyen ou l'autorité compétente. La Faculté n'est pas tenue de remettre à l'étudiant une copie du travail ou de l'examen.

**DÉPARTEMENT DE MICROBIOLOGIE, INFECTIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL
MCB2989 – AUTOMNE 2016
LISTE DES PROFESSEURS PARTICIPANTS**

Dr Jacques Thibodeau
Département de microbiologie et immunologie
Faculté de médecine
Université de Montréal
Tél.: (514) 343-6279
Courriel: jacques.thibodeau@umontreal.ca

Dre Nathalie Labrecque
Centre de recherche
Hôpital Maisonneuve-Rosemont
Tél.: (514) 252-3552
Courriel: nathalie.labrecque@umontreal.ca

Dr Jean Barbeau
Département de stomatologie
Faculté de médecine dentaire
Université de Montréal
Tél. : (514) 343-2366
Courriel: jean.barbeau@umontreal.ca

Dre France Daigle
Département de microbiologie et immunologie
Faculté de médecine
Université de Montréal
Tél.: (514) 343-7396
Courriel: france.daigle@umontreal.ca