

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

FACULTÉ DE MÉDECINE

DÉPARTEMENT DE MICROBIOLOGIE, INFECTIOLOGIE  
ET IMMUNOLOGIE

## MCB3010

IMMUNOLOGIE MOLÉCULAIRE (2 cr.)

HIVER 2017

**COURS THÉORIQUE:**

Vendredi 13:30 à 15:30

**Salle : Z-245, Pavillon Claire-McNicoll**

**EXAMEN FINAL :**

Vendredi 21 avril

De 13:30 à 16:30

**Salle : Consulter votre Centre étudiant**

**RESPONSABLE :**

Dre Sylvie Lesage

[sylvie.lesage@umontreal.ca](mailto:sylvie.lesage@umontreal.ca)

**TGDE :**

Nathalie Côté

[tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca](mailto:tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca)

# MCB3010

## COURS THÉORIQUES

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Vendredi	06-01-2017	13:30	15:30	Sylvie Lesage	Approches génétiques de la différenciation thymique - i
Vendredi	13-01-2017	13:30	15:30	Sylvie Lesage	Approches génétiques de la différenciation thymique - ii
Vendredi	20-01-2017	13:30	15:30	Sylvie Lesage	Approches génétiques de la différenciation thymique - iii
Vendredi	27-01-2017	13:30	15:30	Nathalie Labrecque	Voies moléculaires de la réponse des lymphocytes T - i
Vendredi	03-02-2017	13:30	15:30	Nathalie Labrecque	Voies moléculaires de la réponse des lymphocytes T - ii
Vendredi	10-02-2017	13:30	15:30	Javier M. Di Noia	Immunologie moléculaire des lymphocytes B - i
Vendredi	17-02-2017	13:30	15:30	Javier M. Di Noia	Immunologie moléculaire des lymphocytes B - ii
Vendredi	24-02-2017	13:30	15:30	Andrés Finzi	Évasion immunitaire - i
<b>Vendredi</b>	<b>03-03-2017</b>				<b>Semaine de lecture</b>
Vendredi	10-03-2017	13:30	15:30	Andrés Finzi	Évasion immunitaire - ii
Vendredi	17-03-2017	13:30	15:30	Hélène Decaluwe	Mécanismes moléculaires de l'épuisement clonal - i
Vendredi	24-03-2017	13:30	15:30	Hélène Decaluwe	Mécanismes moléculaires de l'épuisement clonal - ii
Vendredi	31-03-2017	13:30	15:30	Valérie Abadie	Cellules lymphoïdes innées i
Vendredi	07-04-2017	13:30	15:30	Valérie Abadie	Cellules lymphoïdes innées ii
<b>Vendredi</b>	<b>21-04-2017</b>	<b>13:30</b>	<b>16:30</b>		<b>Examen final</b>

**MCB 3010  
IMMUNOLOGIE MOLÉCULAIRE  
HIVER 2017**

**Descriptif :**

Le sujet des médiateurs moléculaires qui définissent les réponses immunes innées et acquises sera abordé. Intégration des notions d'immunologie moléculaire dans le contexte actuel des connaissances en immunologie.

Fortement recommandé aux étudiants voulant poursuivre des études graduées en immunologie.

**Justificatif :**

Ce cours avancé en immunologie est optionnel et fortement recommandé aux étudiants désirant poursuivre des études graduées dans le domaine de l'immunologie. Il est également destiné aux étudiants de tous les programmes qui désirent approfondir leur formation en immunologie, ayant complété le cours MCB2991 (anciennement désigné MCB3964). Ce cours couvrira des notions complémentaires à celle du cours MCB2991 (MCB3964). Seront abordés, les voies de signalisation intracellulaire de récepteurs du système immunitaire innée et acquis et le rôle des différentes composantes moléculaires du système immunitaire, par l'entremise d'articles scientifiques. L'objectif de ce cours est d'amener les étudiants à intégrer les notions actuelles d'immunologie moléculaire et de développer leur capacité à analyser, interpréter et critiquer des résultats scientifiques.

**Plan du cours:**

**2 heures par semaines. 2 crédits.**

**Format du cours:**

Six sujets d'actualités en immunologie moléculaire seront couverts dans le cadre de ce cours, à raison de 4h ou 5h par modules.

1. Introduction du sujet (cours magistral)
2. Discussion d'un article (présenté par le professeur)
3. Suite de la discussion de l'article avec des exercices en classe animés par le professeur
4. Exercices en classe et évaluation par quiz.

En préparation pour le cours, il est attendu que les étudiants révisent les notions de bases notées dans le plan de cours, selon Janeway 8<sup>e</sup> édition.

Les discussions des éléments d'un article porteront sur la méthode scientifique, soit :

1. La formulation d'une hypothèse
2. La formulation des objectifs
3. Le choix de l'approche expérimentale
4. Les contrôles expérimentaux
5. L'interprétation des résultats
6. L'esprit de synthèse (par exemple en formulant des titres de figures)

### **Notations et barèmes :**

Quiz : 50% de la note finale - 6 quiz à 10%. Seules les 5 meilleures notes seront retenues. Un quiz sera donné à la fin de chaque thème. 40 à 60 minutes, selon le thème, seront réservées en classe à la fin de chaque thème. Le professeur responsable du module sera responsable de l'évaluation de chaque quiz.

Examen final : 50% de la note finale.

L'examen final sera composé de 6 questions, une par thématique. L'élève devra répondre à 4 questions sur 6, au choix, chacune à pondération égale. L'examen consistera à évaluer les notions théoriques acquises lors des cours magistraux et à évaluer la capacité d'analyse de résultats scientifiques.

### **TRÈS IMPORTANT**

**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>