

Sujets d'actualité en oncologie moléculaire – Hiver 2015
2 crédits

Responsables : **Damien D'Amours et Benjamin Kwok**

Le contenu du cours consiste en une série de conférences hebdomadaires. Les thématiques de chaque conférence pour cet hiver sont indiquées à la fin de ce fichier. Il est très difficile d'inciter des chercheurs émérites à venir présenter leurs travaux dans le cadre d'un cours gradué. Par conséquent, plusieurs des thématiques de recherche abordées par les conférenciers ne sont pas forcément liées de manière directe au cancer mais nous essayons de faire au mieux. De plus, nous vous offrons la possibilité d'écrire vos rapports au sujet des séminaires qui vous intéressent le plus (voir ci-dessous).

Objectifs du cours

Il y a trois objectifs principaux du cours BIM 6021. L'objectif premier est de vous exposer à différentes techniques et systèmes expérimentaux de pointe en biologie moléculaire, cellulaire, structurale et développementale. Le deuxième objectif est de vous inciter à jeter un regard critique sur les résultats et concepts présentés dans le cadre de conférences de recherche. Le troisième objectif est de parfaire votre habileté à évaluer formellement (*i.e.*, par écrit) la valeur scientifique des expériences et des arguments avancés dans des articles de recherche.

Évaluation du cours

- 85% de votre note finale sera basée sur la production de **huit rapports écrits** (voir ci-dessous).
- 15% de votre note finale sera basée sur **votre participation** aux conférences de recherche.

Mode de fonctionnement du cours**1) Huit rapports écrits (85% de la note finale):**

Afin de profiter au mieux de chaque séminaire, ce cours exige que vous prépariez **huit rapports écrits** parmi la série de 12 séminaires. Les rapports doivent être envoyés directement par courriel à Mme Pascale Le Thérizien (pascale.le.therizien@umontreal.ca) **au plus tard à 9h00 le jour du séminaire concerné**. L'heure enregistrée lors de la réception de votre courriel par Mme Le Thérizien sera considérée comme la date/heure officielle de remise du rapport.

Choix de huit rapports: Bien qu'il y ait 12 séminaires au total, nous prévoyons que certains séminaires ne seront pas dans les domaines de recherche qui vous intéressent. Par conséquent, nous vous donnons la possibilité de choisir pour quels séminaires vous voulez écrire un rapport. Cela dit, *nous ne recommandons pas que vous passiez plusieurs semaines sans écrire de rapport*. Sinon, vous prenez le risque d'arriver à la fin de la session sans être en mesure de nous fournir vos huit rapports. Vous êtes entièrement responsables de la soumission des huit rapports pour toute la session. Si vous nous envoyez moins de 8 rapports, votre note finale sera calculée comme si chaque rapport manquant a reçu un 0 (zéro).

Format du rapport écrit: Pour chacun des huit thèmes que vous aurez sélectionnés, vous devez soumettre un rapport en suivant le format indiqué ci-dessous. **Nous vous ferons parvenir une fiche modèle Microsoft Word pré-formatée pour vos rapports écrits**. Le modèle est divisé en sections dans lesquelles vous serez en mesure de fournir le type d'informations qui est

mentionné ci-dessus. Afin de s'assurer que l'évaluation des rapports est aussi juste que possible pour tous les étudiants, nous n'accepterons pas un rapport qui n'est pas conforme au schéma fourni. **Vos rapports devront être soumis en format Microsoft Word par courriel à Mme Pascale Le Thérizien au plus tard à 9h00 le jour du séminaire** qui porte sur le sujet que vous avez choisi. Nous avons mis la limite le même jour que la présentation du séminaire afin de vous familiariser avec le sujet avant la présentation de l'orateur, dans l'espoir que vous profitiez au maximum du séminaire. Les rapports remis après 9h00 recevront la note de zéro (aucune exception).

Contenu du rapport écrit: Le but de ces rapports est de démontrer votre pensée critique. Votre rapport ne devrait pas être un résumé du domaine ou de l'article fourni. Au lieu de cela, elle devrait adopter l'un des deux formats suivants.

a) **Une brève description de l'orientation future qui découle du papier que nous avons fourni.** Expliquez pourquoi vous pensez que cela est une extension importante et logique des travaux présentés dans le document et comment y répondre ferait avancer ce domaine de recherche particulier. État des méthodes qui pourraient permettre d'aborder la question et le résultat attendu suite à ça. Puis indiquer comment ce résultat aurait un impact sur le dogme de ce champ.

b) **Une brève description d'un résultat important qui a été présentée dans l'article, et qui est questionnable.** Dans ce cas, s'il vous plaît expliquez pourquoi la question traitée était importante et comment le résultat est ambigu ou équivoque. Quels aspects de l'approche l'auteur a-t-il négligé? Y a-t-il des contradictions internes importantes au sein du papier? Indiquer comment cette erreur possible ou cette divergence pourrait être résolue, en citant des méthodes et des contrôles appropriés, et les résultats prévus. Comment les résultats que vous prédiriez influenceraient le domaine de recherche? Ne pas soulever des questions telles que «la qualité de l'immunoblot était pauvre. » Ceci est important, mais ce n'est pas ce que nous essayons d'évaluer.

Les rapports écrits doivent porter sur **un seul article** se rapportant au sujet du séminaire, qui va être fourni à tous les étudiants par courriel une semaine avant la production du rapport.

2) Participation active aux séminaires (moins 5% de la note finale pour chaque séminaire manqué, pour un potentiel total de -15%):

La participation à tous les séminaires est obligatoire. Une absence sans justification appropriée (excuse médicale ou similaire), vous fera perdre jusqu'à 15% de votre note finale. À la fin de chaque séminaire, **vous devrez signer une feuille de présence qui sera fournie par l'un des professeurs du cours.** La responsabilité de signer la feuille de présence vous incombe. Si vous quittez la salle de séminaire sans signer la feuille de présence, vous perdez 5% de votre note finale.

Évaluation

85% : 8 rapports écrits; 15% participation active aux séminaires scientifiques.

Note finale:

Excellent

90.0 et plus:	A+ (valeur numérique : 4.3)
85.0-89.9 :	A (valeur numérique : 4.0)
80.0-84.9:	A- (valeur numérique : 3.7)

Bien

77.0-79.9:	B+ (valeur numérique : 3.3)
73.0-76.9:	B (valeur numérique : 3.0)
70.0-72.9:	B- (valeur numérique : 2.7)

Passable

65.0-69.9:	C+ (valeur numérique : 2.3)
60.0-64.9:	C (valeur numérique : 2.0)
57.0-59.9:	C- (valeur numérique : 1.7)
54.0-56.9:	D+ (valeur numérique : 1.3)
50.0-53.9:	D (valeur numérique : 1.0)

Faible (échec)

35.0-49.9:	E (valeur numérique : 0.5)
0.0 – 34.9:	F (valeur numérique : 0.0)

Rapport écrit BIM 6021

Nom de l'étudiant:

Date:

Utilisez ce document comme un guide pour votre rapport écrit. Entrez les phrases correspondantes dans chaque case, respectez le nombre de phrases suggérées par section, une page maximum. Les cases devraient s'étendre au fur et à mesure, et le contenu devrait rester en interligne simple. Vous ne devez pas modifier les lignes verticales ou les marges, la police (Times New Roman) et la taille (11 pts) de celle-ci.

Notez que 10 points peuvent être gagnés en ajoutant de l'excitation et la créativité à votre rapport. Comme pour les articles et l'écriture de subvention, il est important d'avoir l'élément « l'histoire est bien racontée ». De plus, 10 points seront attribués en fonction de l'importance générale (portée globale) du projet proposé.

Sections du rapport	(Votre partie:) ▼	Note
Contexte et justification (4-6 phrases)		/10
Hypothèse (1 phrase)		/10
Méthodologie, conditions et contrôles (8-10 phrases)		/40
Résultats prédits et implications (2-4 phrases)		/20
Créativité	(Aucun texte ici)	/10
Portée globale	(Aucun texte ici)	/10
		/100

Séminaires et sujets de recherche

Vous devez assister à tous les séminaires ci-dessous. Notez que 13 séminaires sont décrits ci-dessous alors que le cours en compte officiellement que 12. Cette précaution a pour but de palier à une éventuelle annulation d'un séminaire au cours du trimestre.

Andrès Finzi* **19 janvier**
Centre de recherche du CHUM
Université de Montréal
Montréal, QC, Canada
Modulating HIV-1 Envelope Conformation: a New Approach to Eliminate Infected Cells

Ran Kafri **26 janvier**
The Hospital for Sick Children
Toronto, ON, Canada
Size Control and Uniformity in Animal Cells

Rama Khokha **2 février**
Princess Margaret Cancer Centre
University of Toronto
Toronto, ON, Canada
Adult Mammary Stem Cells

Charles Theillet **9 février**
Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier
Montpellier, France
Tumor Identity and Plasticity

Lawrence Hamann **23 février**
Novartis
Boston, MA, USA
Synthesis as an Enabler of Drug Discovery

Emil F. Pai **2 mars**
University of Toronto
Toronto, ON, Canada
The Bacterial Magnesium Channel CorA: Dynamic Ways to Translocate Divalent Cations

Hanna Mikkola **9 mars**
University of California
Los Angeles, CA, USA
Clearing the Hurdles to Hematopoietic Stem Cell Generation

Luis Barreiro **16 mars**
CHU Sainte-Justine
Université de Montréal
Montréal, QC, Canada
Inter-individual Differences in Immune Response to Infection and Susceptibility to Disease

John Kuryian **23 mars**
University of California
Berkeley, CA, USA
Structural Mechanisms in Protein Kinase Regulation

Shay Covo **30 mars**
The Hebrew University of Jerusalem
Jerusalem, Israël
Revealing the Mode of Resistance to Proteotoxic Stress in Polyploid Yeast: What is the Role of Multiple Aneuploidy and Respiration in the Process?

Mark R. Philips **13 avril**
NYU Cancer Institute
NYU School of Medicine
New York, NY, USA
Membrane Targeting of Ras Proteins

Freddy Ratdke **20 avril**
Ecole polytechnique fédérale de Lausanne
Lausanne, Suisse
Notch Signalling in Self-Renewing Tissues and Cancer

Ewa Paluch ****27 avril**
MRC Laboratory for Molecular Cell Biology
University College London
Londres, Grande-Bretagne
Plasticity and Physical Mechanisms of Cell Migration in Confinement

Horaire

Les conférences ont lieu le lundi de 11h30 à 12h30 sauf indications contraires.

Lieu

Salle de conférence S1-151, Pavillon Jean-Coutu
2950, chemin de Polytechnique
Campus de l'Université de Montréal
**Salle S1-111

Public cible

Étudiants des cycles supérieurs, postdoctorants et membres de la communauté biomédicale.
Les conférences sont données en anglais. Entrée libre.

Organisation

Ce cycle de conférences est organisé par l'IRIC dans le cadre des cours BIM-6020 : *Sujets d'actualité en oncologie moléculaire et BIM-7021 : Conférences en biologie du cancer* des programmes de biologie moléculaire de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal.

* Conférence organisée en collaboration avec le Département de biochimie et médecine moléculaire de l'Université de Montréal. L'heure et le lieux sont à confirmer.

Renseignements

Nora Mostefai
IRIC | 514 343.6111, poste 44666
conferences@iric.ca