

Sujets d'actualité en oncologie moléculaire – Hiver 2017
2 crédits

Responsables : **Benjamin Kwok, Etienne Gagnon**

Le contenu du cours consiste en une série de conférences hebdomadaires. Les thématiques de chaque conférence pour cet hiver sont indiquées dans le fichier « BIM6021_Hiver 2017 ». Parce qu'il est impossible d'inviter des chercheurs de haut niveau à présenter des séminaires préparés spécifiquement pour un cours gradué sur le cancer, les sujets de recherche des séminaires ne sont pas tous directement liés au cancer, mais un nombre important de conférenciers souligneront le lien entre leur recherche et le cancer. Vous aurez la possibilité d'écrire des rapports sur les séminaires qui vous intéressent le plus (voir ci-dessous).

Objectifs du cours

Il y a trois objectifs principaux au 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 **cinq rapports écrits** (2 obligatoires et 3 au choix, voir ci-dessous).

- **15%** de votre note finale sera basée sur **votre participation** aux conférences de recherche.

Mode de fonctionnement du cours

1) Cinq rapports écrits (85% de la note finale : 20% chacun pour les rapports obligatoires et 15% chacun pour les rapports au choix) :

Afin de profiter au mieux de chaque séminaire, ce cours exige que vous prépariez **cinq rapports écrits** parmi la série de 12 séminaires. Les rapports doivent être déposés sur Studium en format Word **au plus tard à 9h00 le jour du séminaire concerné**. L'heure enregistrée lors de la réception du dépôt sera considérée comme la date/heure officielle de remise du rapport.

Choix de cinq rapports: Bien qu'il y ait 12 séminaires au total, vous devrez écrire seulement cinq rapports. Deux des cinq rapports seront obligatoires pour tous les étudiants. Cependant, nous prévoyons que certains séminaires ne seront pas dans les domaines de recherche qui vous intéressent. Par conséquent, nous vous donnons également la possibilité de choisir pour quels séminaires vous voulez écrire trois des cinq rapports. 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 fournir vos cinq rapports. Vous êtes entièrement responsables de la soumission des cinq rapports pour toute la session. Si vous déposez moins de cinq rapports, votre note finale sera calculée comme si chaque rapport manquant a reçu un 0 (zéro).

Format du rapport écrit: Vous devez soumettre un rapport en suivant le format indiqué ci-dessous. ***Vous trouverez sur Studium 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-dessous. 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 sur Studium au plus tard à 9h00 le jour du séminaire.*** 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, il 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 présenté 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 prédisez 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 assigné** se rapportant au sujet du séminaire, qui va être fourni à tous les étudiants une semaine avant la production du rapport. Pour assurer l'uniformité, merci de sauvegarder vos rapports dans le format suivant : BIM6021_Date du séminaire_votre nom de famille_No du rapport (e.g. BIM6021_Jan23_Kwok_Rapport No 1)

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.