

BIM 6074: Pratique en médecine translationnelle

Crédits : 2 crédits.

Durée : 1 trimestre

Description :

Liens entre le laboratoire fondamental et le milieu clinique; intégration de solides notions en médecine translationnelle et enjeux éthiques. Exposition au milieu clinique et aux concepts de la médecine personnalisée.

Responsables : Jean-François Côté, Yves Berthiaume et collaborateurs

Description et objectif général :

Le cours Pratique en médecine translationnelle a comme finalité d'amener l'étudiant à faire le lien entre le laboratoire en recherche fondamentale et le milieu clinique. Intégrant une exposition à la pratique clinique et une série de conférences sur les problématiques rencontrées dans le traitement des maladies humaines, ce cours vise à familiariser l'étudiant avec les défis actuels rencontrés en clinique afin de lui permettre d'identifier les domaines de recherche fondamentale prioritaires qui auront un impact clinique. Ce contact avec la réalité de la pratique médicale et du patient a pour objectifs de susciter un intérêt à développer des outils diagnostiques et thérapeutiques, de permettre d'intégrer des notions en médecine translationnelle, et de comprendre les enjeux éthiques de la recherche clinique.

Objectifs spécifiques :

- Fournir aux étudiants des connaissances de bases en biologie des maladies humaines et de leurs traitements, et mettre en évidence les lacunes de nos connaissances actuelles nécessitant une investigation en recherche fondamentale.
- Faire connaître aux étudiants la pratique clinique et aux conséquences de la maladie sur le patient, avec pour but de clarifier les défis actuels dans la pratique médicale et faciliter les collaborations chercheurs-cliniciens.
- Mettre en parallèle ces questions avec les considérations éthiques nécessaires à la poursuite de recherche chez des sujets humains.

Organisation et contenu :

- Cours théoriques de deux heures sur une maladie humaine et ses traitements, axés sur les enjeux actuels de recherche fondamentale dans un contexte de médecine translationnelle. Chacun des cours traitera des enjeux éthiques propres à ce champ de recherche clinique et en médecine personnalisée.

- Exposition à la pratique clinique sous la tutelle de cliniciens seniors lors de demi-journées de consultation externe, de visite de laboratoire spécialisé en diagnostic, d'observation de comité d'experts, ou de rencontre et discussion entre étudiants et patients. Le format, le lieu clinique, et le nombre d'activités sont à définir selon les intérêts des étudiants et la disponibilité des cliniciens.

Maladies humaines abordées sous la forme de cours théoriques :

1. Fibrose kystique (Yves Berthiaume);
2. Obésité (May Faraj);
3. Maladies cardiométaboliques (Robert Dufour);
4. Cancer (Anne-Marie Mes-Mason);
5. Diabète (Rémi Rabasa-Lhoret);
6. L'inflammation : des soins intensifs au laboratoire (Jean-François Cailhier) et
7. VIH (Eric Cohen).

Conférence

1. Patients partenaires (Vincent Dumez).

Table ronde

1. Présentation d'un projet de recherche devant comité (cliniciens et chercheurs).

Evaluation :

Afin de vérifier l'atteinte des objectifs spécifiques, l'évaluation se fait sous la forme de rédaction d'un texte d'une page décrivant une piste innovatrice en recherche fondamentale selon la pathologie décrite à chaque cours théorique (40%) et d'une table ronde avec présentation d'un séminaire incluant pathophysiologie d'une maladie et proposition d'un projet de recherche translationnelle suite aux cours théoriques (60%).

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 renseignements, consultez le site www.integrite.umontreal.ca.