

VENDREDI : 9h00 à 12h00

Pavillon Roger-Gaudry : Local N-425-3

CONTEXTE ET OBJECTIFS : Avec le séquençage du génome humain, le développement accéléré des techniques de génotypage et le potentiel thérapeutique des cellules souches, de nouvelles avenues s'offrent pour le diagnostique et le traitement des maladies. La pharmacogénomique est une nouvelle discipline de la pharmacologie qui vise à étudier l'influence du profil génétique dans la réponse individuelle aux médicaments. Ces connaissances permettront ultimement de développer une pharmacothérapie personnalisée plus efficace. L'objectif de ce cours est de familiariser les étudiants avec les différentes approches techniques utilisées dans l'analyse du profil génomique et l'application de ces connaissances au diagnostique et traitement des maladies. Les progrès récents en analyse génomique, protéomique, épigénétique et métabolomique seront présentés avec des exemples d'application en pharmacogénomique. L'impact des variations génétiques sur le métabolisme des médicaments sera discuté. De plus, le cours abordera les nouvelles approches thérapeutiques comme la thérapie cellulaire ou la thérapie génique, ainsi que les aspects éthiques reliés à l'utilisation des connaissances génomiques.

DATE	TITRE	PROFESSEUR
2 septembre	Génome humain de simple à complexe (biol. mol. & cellulaire)	Daniel Sinnett
9 septembre	Analyse protéomique	Éric Bonneil
16 septembre	Analyse génomique	John Rioux
23 septembre	Epigénétique / epigénomique	Guillaume Lettre
30 septembre	Métabolisme et transport des médicaments / Cyto P450 pharmacocinétique et pharmacodynamie & Polymorphismes et effets indésirables des médicaments - Phase I et II et transporteurs	Vincent Pichette
7 octobre	Éthique de la génétique	Ida Ngueng Feze
14 octobre	EXAMEN INTRA (50%, réponses à développement court)	
21 octobre	Thérapie génique	Christian Beauséjour
28 octobre	Thérapie cellulaire	Nicolas Noiseux
4 novembre	Métabolomique	Matthieu Ruiz
11 novembre	Environnement et nutrition	Vincent Poitout
18 novembre	Plans d'études et biostatistiques	Marie-Pierre Dubé
25 novembre	Pharmacogénétique & industrie pharmaceutique	Mario Fillion, Alethia Biotherapeutic
9 décembre	EXAMEN FINAL (50%, réponses à développement court)	

Responsable : Dr Martin G. Sirois Coresponsable : Dr Sylvain Meloche