

# PSL 6081 – Données récentes en recherche cardiovasculaire (Automne-2017)

La base de ce cours utilise la littérature récente comme outil pédagogique interactif. À chacune des rencontres, un article scientifique récent (< 2ans) sera présenté par un étudiant et discuté en profondeur de manière interactive. Le concept est élaboré ci-dessous.

Les **objectifs pédagogiques** de ce cours sont les suivants :

- L'étudiant sera à même de conceptualiser et faire la synthèse contextuelle d'études et de travaux.
- L'étudiant sera à l'affût des plus récents développements majeurs en recherche cardiovasculaire.

Afin d'atteindre ces objectifs, le cours sera développé de la façon suivante. Un article sera discuté à chaque semaine selon des thématiques énumérées en annexe. Il est à noter que ces thématiques seront arrimées aux thématiques développées dans l'option cardiovasculaire. Ces articles seront principalement sélectionnés des journaux de grande renommée (Lancet, JCI, Science, Nature, Cell, etc.).

Lors des discussions animées par les deux professeurs, les étudiants seront amenés à développer la discussion et le contexte conceptuel de l'article. Le contexte social pourrait également être abordé (en quoi est-ce important de développer cette recherche ?). De plus, les perspectives des travaux et leurs impacts sur la recherche et la santé de la population seront débattues.

Il est important de noter que près d'un tiers (1/3) des articles choisis seront des études cliniques.

Évaluation :

- 20% - présence et participation aux rencontres interactives,
- 30% - évaluation des réponses écrites aux questions de l'étudiant présentateur (à 2 reprises lors de la session),
- 50% - évaluations critiques d'articles préalablement attribués. Ceci comprend une présentation de leur critique et la gestion de la séance de discussion de groupe.

## **Horaire (automne 2017)**

Le cours se donne le lundi matin à 8h30.

### **Thématiques potentiellement couvertes:**

1. Technique d'imagerie (MRI, échographie, etc.)
2. Technique
  - a. Clinique (remplacement de valves, stent, etc.)
  - b. Fondamentale (nouvelles approches électrophysiologie, « chips », etc.)
3. Génétique (génomique) cardiovasculaire
4. Électrophysiologie
5. Hémodynamique I
  - a. Fonction cardiaque
  - b. Pression artérielle
  - c. AVC
6. Hémodynamique II
7. Fonction rénale
8. Médecine régénérative et génie tissulaire
9. Cardiométabolisme
  - a. Diabète
  - b. Syndrome métabolique
10. Modélisation
11. Contrôle neuro-humoral
12. Santé des populations/environnement/toxicité
  - a. Exercice
  - b. Vieillesse
13. Angiogénèse
14. Sang et ses composantes (hématologie)
  - a. lipides