

NEUROPHARMACOLOGIE (PHL-6031)

SESSION D'AUTOMNE 2014

Cours de 3 crédits. Cours magistraux suivis à chaque séance de discussions d'articles récents. Ce cours se donne les lundis de 9h à midi, à la session d'automne, au local N-425-3 du Pavillon Roger-Gaudry. S'adresse aux étudiants de 2^e et 3^e cycle de plusieurs programmes et aux résidents en médecine.

BLOC 1 : CONCEPTS DE BASE

- 1. Introduction et première partie des concepts de base (Dr Louis-Eric Trudeau, pharmacologie): (8 septembre)**
 - Le neurone. La barrière hémato-encéphalique. Absorption et métabolisme des drogues dans le cerveau.
- 2. Concepts de base, deuxième partie (Dr Louis-Eric Trudeau, pharmacologie): (15 septembre)**
 - Voies de synthèse, localisation et pharmacologie des principaux neurotransmetteurs et leurs récepteurs.
- 3. Modèles animaux en neuropharmacologie (Dr Pierre-Paul Rompré, psychiatrie): (22 septembre)**
 - Aperçu des modèles animaux couramment utilisés pour évaluer les effets des drogues.

BLOC 2: LES DROGUES D'ABUS :

- 4. Les opiacés (Dr Pierre-Paul Rompré, psychiatrie) (29 septembre)**
 - Morphine, héroïne etc.
- 5. Les stimulants (Dr Anne-Noël Samaha, pharmacologie) (6 octobre)**
 - Amphétamine, MDMA (ecstasy), cocaïne, nicotine, caféine.
- 6. Les hallucinogènes (Dr Anne-Noël Samaha, pharmacologie) (20 octobre)**
 - La marijuana et les cannabinoïdes, le PCP, le LSD.

BLOC 2: LES PSYCHOTROPES :

- 7. La schizophrénie et les agents antipsychotiques (Dr Louis-Eric Trudeau, pharmacologie) (27 octobre)**
 - Les antipsychotiques classiques et atypiques.
- 8. EXAMEN DE MI-SESSION (vendredi 31 octobre) Z-255, Pavillon Claire McNicoll**
- 9. La dépression et les agents antidépresseurs (Dr Pierre-André Lavoie, pharmacologie et Dr Philippe Huot, pharmacologie) (3 novembre)**
 - Les bloqueurs de recapture de la sérotonine et les multiples classes d'antidépresseurs.
- 10. L'anxiété, l'insomnie et leur traitement par les sédatifs et anxiolytiques. (Dr Valérie Mongrain, psychiatrie) (10 novembre)**
 - Les barbituriques, les benzodiazépines, les sérotoninergiques.

BLOC 4 : TRAITEMENT PHARMACOLOGIQUE DES MALADIES NEUROLOGIQUES :

- 11. Maladie d'Alzheimer, mémoire et agents pro-cognitifs (Dr Nicole Leclerc, pathologie et biologie cellulaire) (24 novembre)**
 - Les agents cholinergiques, les agents pro-cognitifs agissant sur les récepteurs du glutamate etc.
- 12. L'épilepsie et les anti-épileptiques (Dr Philippe Major, pédiatrie) (1 décembre)**
 - Physiopathologie, agents anti-épileptiques, autres approches etc.
- 13. La maladie de Parkinson et les agents anti-parkinsoniens (Dr Pierre Blanchet, stomatologie) (8 décembre)**
 - Physiopathologie, voies dopaminergiques, découverte du L-DOPA, nouvelles approches de traitement etc.
- 14. La douleur et les analgésiques (Dr Réjean Couture, physiologie) (15 décembre)**
 - Morphine, substance P etc.
- 15. EXAMEN FINAL (22 décembre): Examen à développement. Quatre questions sur 7, au choix.**