

NEUROPHARMACOLOGIE (PHL-6031)

SESSION D'AUTOMNE 2020

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. S'adresse aux étudiants de 2^e et 3^e cycle de plusieurs programmes et aux résidents en médecine.

BLOC 1 : CONCEPTS DE BASE

- **Introduction et première partie des concepts de base (Dr Louis-Eric Trudeau, pharmacologie et physiologie): (14 septembre)**
 - Le neurone. La barrière hémato-encéphalique. Absorption et métabolisme des drogues dans le cerveau.
- **Concepts de base, deuxième partie (Dr Jonathan Brouillette, pharmacologie et physiologie): (21 septembre)**
 - Voies de synthèse, localisation et pharmacologie des principaux neurotransmetteurs et leurs récepteurs.
- **Modèles animaux en neuropharmacologie (Dr Pierre-Paul Rompré, neurosciences): (28 septembre)**
 - Aperçu des modèles animaux couramment utilisés pour évaluer les effets des drogues.

BLOC 2: LES DROGUES D'ABUS :

- **Les opiacés (Dr Pierre-Paul Rompré, neurosciences) (5 octobre)**
 - Morphine, héroïne etc.
- **Les stimulants (Dr Anne-Noël Samaha, pharmacologie et physiologie) (19 octobre)**
 - Amphétamine, MDMA (ecstasy), cocaïne, nicotine, caféine.

EXAMEN DE MI-SESSION (jeudi 22 octobre, 13h à 16h)

- **Les hallucinogènes (Dr Anne-Noël Samaha, pharmacologie et physiologie) (26 octobre)**
 - La marijuana et les cannabinoïdes, le PCP, le LSD.

BLOC 3: LES PSYCHOTROPES :

- **La schizophrénie et les agents antipsychotiques (Dr Louis-Eric Trudeau, pharmacologie et physiologie) (2 novembre)**
 - Les antipsychotiques classiques et atypiques.
- **La dépression et les agents antidépresseurs (Dr Graciella Pineyro, pharmacologie et physiologie) (9 novembre)**
 - Les bloqueurs de recapture de la sérotonine et les multiples classes d'antidépresseurs.
- **La douleur et les analgésiques (Dr Sébastien Talbot, pharmacologie et physiologie) (16 novembre)**
 - Morphine, substance P etc.

BLOC 4 : TRAITEMENT PHARMACOLOGIQUE DES MALADIES NEUROLOGIQUES :

- **Maladie d'Alzheimer, mémoire et agents pro-cognitifs (Dr Nicole Leclerc, neurosciences) (23 novembre)**
 - Les agents cholinergiques, les agents pro-cognitifs agissant sur les récepteurs du glutamate etc.
- **L'épilepsie et les anti-épileptiques (Dr Bradley Osterman, pédiatrie) (30 novembre)**
 - Physiopathologie, agents anti-épileptiques, autres approches etc.
- **La maladie de Parkinson et les agents anti-parkinsoniens (Dr Pierre Blanchet, stomatologie) (7 décembre)**
 - Physiopathologie, voies dopaminergiques, découverte du L-DOPA, nouvelles approches de traitement etc.
- **L'insomnie et son traitement pharmacologique. (Dr Alexandre Desautels, neurosciences) (14 décembre)**
 - Les benzodiazépines et autres agents utilisés dans le traitement des troubles du sommeil.
- **EXAMEN FINAL (21 décembre): Examen à développement. Quatre questions sur 7, au choix.**