

NEUROPHARMACOLOGIE (PHL-6031)

SESSION D'AUTOMNE 2024

Cours de 3 crédits. Cours magistraux suivis à chaque séance de discussions d'articles récents. Ce cours se donne les mardis de 12h30 à 15h30, à la session d'automne au 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): (3 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): (10 septembre)**
 - Voies de synthèse, localisation et pharmacologie des principaux neurotransmetteurs et leurs récepteurs.
- **Modèles animaux en neuropharmacologie (Dr Pierre-Paul Rompré, neurosciences): (17 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) (24 septembre)**
 - Morphine, héroïne etc.
- **Les stimulants (Dre Anne-Noël Samaha, pharmacologie et physiologie) (1 octobre)**
 - Amphétamine, MDMA (ecstasy), cocaïne, nicotine, caféine.
- **Les hallucinogènes (Dre Anne-Noël Samaha, pharmacologie et physiologie) (8 octobre)**
 - La marijuana et les cannabinoïdes, le PCP, le LSD.

PRÉSENTATIONS ORALES PARTIE 1 (15 octobre)

PRÉSENTATIONS ORALES PARTIE 2 (22 octobre)

BLOC 3: LES PSYCHOTROPES :

- **La dépression et les agents antidépresseurs (Dre Graciela Pineyro, pharmacologie et physiologie) (29 octobre)**
 - Les bloqueurs de recapture de la sérotonine et les multiples classes d'antidépresseurs.
- **La schizophrénie et les agents antipsychotiques (Dr Louis-Eric Trudeau, pharmacologie et physiologie) (5 novembre)**
 - Les antipsychotiques classiques et atypiques.

BLOC 4 : TRAITEMENT PHARMACOLOGIQUE DES MALADIES NEUROLOGIQUES :

- **L'épilepsie et les anti-épileptiques (Dr Aris Hadjinicolaou, pédiatrie) (12 novembre)**
 - Physiopathologie, agents anti-épileptiques, autres approches etc.
- **Maladie d'Alzheimer, mémoire et agents pro-cognitifs (Dre Nicole Leclerc, neurosciences) (19 novembre)**
 - Les agents cholinergiques, les agents pro-cognitifs agissant sur les récepteurs du glutamate etc.
- **La maladie de Parkinson et les agents anti-parkinsoniens (Dr Pierre Blanchet, stomatologie) (26 novembre)**
 - Physiopathologie, voies dopaminergiques, découverte du L-DOPA, nouvelles approches de traitement etc.
- **L'insomnie et son traitement pharmacologique. (Dr Alexandre Desautels, neurosciences) (3 décembre)**
 - Les benzodiazépines et autres agents utilisés dans le traitement des troubles du sommeil.
- **EXAMEN FINAL (10 décembre): Examen à développement. Quatre questions sur 7, au choix.**