

NEUROPHARMACOLOGIE (PHL-6031)

SESSION D'AUTOMNE 2025

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. 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): (2 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): (9 septembre)

- Voies de synthèse, localisation et pharmacologie des principaux neurotransmetteurs et leurs récepteurs.

Principes de neuroendocrinologie (Dre Rajae Talbi, pharmacologie et physiologie): (16 septembre)

- Introduction à la neuroendocrinologie et son implication en neuropharmacologie

BLOC 2: LES DROGUES D'ABUS :

Les opiacés (Dre Rajae Talbi), pharmacologie et physiologie) (23 septembre)

- Morphine, héroïne etc.

Les stimulants (Dre Anne-Noël Samaha, pharmacologie et physiologie) (7 octobre)

- Amphétamine, MDMA (ecstasy), cocaïne, nicotine, caféine.

Les hallucinogènes (Dre Anne-Noël Samaha, pharmacologie et physiologie) (14 octobre)

- La marijuana et les cannabinoïdes, le PCP, le LSD.

PRÉSENTATIONS ORALES PARTIE 1 (21 octobre)

PRÉSENTATIONS ORALES PARTIE 2 (28 octobre)

BLOC 3: LES PSYCHOTROPES :

La dépression et les agents antidépresseurs (Dre Graciela Pineyro, pharmacologie et physiologie) (4 novembre)

- 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) (11 novembre)

- Les antipsychotiques classiques et atypiques.

BLOC 4 : TRAITEMENT PHARMACOLOGIQUE DES MALADIES NEUROLOGIQUES :

La maladie de Parkinson et les agents anti-parkinsoniens (Dr Pierre Blanchet, stomatologie) (18 novembre)

- Physiopathologie, voies dopaminergiques, découverte du L-DOPA, nouvelles approches de traitement etc.

Maladie d'Alzheimer, mémoire et agents pro-cognitifs (Dre Nicole Leclerc, neurosciences) (25 novembre)

- Les agents cholinergiques, les agents pro-cognitifs agissant sur les récepteurs du glutamate etc.

L'épilepsie et les anti-épileptiques (Dr Aris Hadjinicolaou, pédiatrie) (2 décembre) (14h à 17h)

- Physiopathologie, agents anti-épileptiques, autres approches etc.

L'insomnie et son traitement pharmacologique. (Dr Christophe Xavier Moderie, psychiatrie) (9 décembre)

- Les benzodiazépines et autres agents utilisés dans le traitement des troubles du sommeil.

- **EXAMEN FINAL (16 décembre): Examen à développement. Quatre questions sur 7, au choix.**