

**Caracterização da disciplina**

Código da disciplina:	MCTC018-15	Nome da disciplina:	Neuropsicofarmacologia						
Créditos (T-P-I):	(3 - 1 - 4)	Carga horária:	48 horas	Aula prática:		Câmpus:	SBC		
Código das turmas:	NA1MCTC018-15SB	Turma:	NA1	Turno:	Noturno	Quadrimestre:	2	Ano:	2022
Docente(s) responsável(is):	Cristiane Salum								

**Alocação da turma**

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00						
9:00 - 10:00						
10:00 - 11:00						
11:00 - 12:00						
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:00						
15:00 - 16:00						
16:00 - 17:00						
17:00 - 18:00						
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00			X			
20:00 - 21:00			X			
21:00 - 22:00	X					
22:00 - 23:00	X					

**Planejamento da disciplina**
**Objetivos gerais**

O aluno deve ser capaz de entender como ocorre a comunicação química no sistema nervoso central e como funcionam os diferentes sistemas de neurotransmissão, aplicando esse conhecimento para analisar como atuam as drogas psicoativas, e como estas influenciam o comportamento.

**Objetivos específicos**

- ✓ Analisar os diferentes sistemas de neurotransmissão e comunicação química no Sistema Nervoso Central, com foco nos sistemas de transdução do sinal e aspectos funcionais de cada neurotransmissor;
- ✓ Conhecer e avaliar os tratamentos farmacológicos utilizados nos transtornos mentais, analisando o mecanismo de ação dos fármacos, bem como as principais teorias sobre os mecanismos neurais subjacentes aos distúrbios mentais;
- ✓ entender e analisar as bases neurais da dependência química.

**Ementa**

Estudo sobre os tratamentos farmacológicos utilizados na terapia de transtornos mentais, bem como dos modos de ação destes fármacos no cérebro e as respectivas influências no comportamento. É feita uma revisão dos elementos básicos de neuroanatomia e neurofisiologia e são apresentados os mecanismos neurais subjacentes aos distúrbios mentais e ainda as principais drogas psicoativas incluindo neurolépticos, ansiolíticos, antidepressivos, antimaníacos, analgésicos,

psicoestimulantes e drogas de abuso.

## Conteúdo Programático

Aula/ Semana	Tema principal	Estratégias didáticas e Atividades práticas
Aula1/ semana 1  Aulas 2/ semana 1	O que é um Fármaco e Histórico de Psicofarmacologia  Métodos e Medidas em Psicofarmacologia	Aula presencial com discussão sobre os tópicos  Aula presencial com discussão sobre os tópicos  Quiz sobre conceitos da semana.
Aula3/ semana 2  Aula 4/ semana 2	Revisão de PA, PM  Sinapse e Neurotransmissão	Aula presencial com discussão sobre os tópicos  Aula presencial com discussão sobre os tópicos  Quiz sobre conceitos da semana.
Aula5/ Semana 3  Aula 6/ Semana 3	Aspectos gerais de farmacocinética  Aspectos gerais de farmacodinâmica	Aula presencial com discussão sobre os tópicos  Aula presencial com discussão sobre os tópicos  Quiz sobre conceitos da semana.
Aula 7/ Semana 4  Aula 8/ Semana 4	Transmissão Colinérgica  Transmissão Noradrenérgica	Aula presencial com discussão sobre os tópicos  Aula presencial com discussão sobre os tópicos  <b>Estudo de Caso 1</b>

<p>Aula 9/ Semana 5</p> <p>Aula 10/ Semana 5</p>	<p>Mediadores do SNA</p> <p>Sistema dopaminérgico</p>	<p>Aula presencial com discussão sobre os tópicos</p> <p>Aula presencial com discussão sobre os tópicos</p> <p>Quiz sobre conceitos da semana.</p>
<p>Aula 11/ Semana 6</p> <p>Aula 12/ Semana 6</p>	<p>Prova I</p> <p>Sistema Serotonérgico</p>	<p><b>Primeira Avaliação Presencial</b></p> <p>Aula presencial com discussão sobre os tópicos</p> <p>Entrega dos Temas e grupos para o Seminário</p>
<p>Aula 13/ Semana 7</p> <p>Aula 14/ Semana 7</p>	<p>Peptídeos neurotransmissores (aspectos gerais)</p> <p>Sistema Purinérgico</p>	<p>Aula presencial com discussão sobre os tópicos</p> <p>Aula presencial com discussão sobre os tópicos</p> <p><b>Estudo de Caso 2</b></p>
<p>Aula 15/ Semana 8</p> <p>Aula 16/ Semana 8</p>	<p>Canabinóides</p> <p>Neurotransmissores atípicos (NO e CO)</p>	<p>Aula presencial com discussão sobre os tópicos</p> <p>Aula presencial com discussão sobre os tópicos</p> <p>Quiz sobre conceitos da semana.</p>
<p>Aula 17/ Semana 9</p> <p>Aula 18/ Semana 9</p>	<p>Aminoácidos excitatórios</p> <p>Aminoácidos inibitórios</p>	<p>Aula presencial com discussão sobre os tópicos</p> <p>Aula presencial com discussão sobre os tópicos</p> <p><b>Estudo de Caso 3</b></p>

Aula 19/ Semana 10	Drogas de Abuso	Aula presencial com discussão sobre os tópicos
Aula 20/ Semana 10	Prova II	<b>Segunda Avaliação Presencial</b>
Aula 21/ Semana 11	<b>Apresentação de Seminários</b>	Apresentação de Seminários pelos alunos em grupos de 4-6 sobre diferentes tipos de psicotrópicos
Aulas 21/ Semana 11	<b>Apresentação de Seminários</b>	
Aula 22/ Semana 12	Prova Sub	Avaliação Substitutiva
Aula 23/ Semana 12	Prova REC	Avaliação de Recuperação

#### Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa

A avaliação será contínua, durante todo o curso, de acordo com a realização de um quiz semanal (individual, abordando o conteúdo visto na semana), de 4 estudos de caso, e da elaboração de um Seminário sobre drogas psicotrópicas (ver abaixo). A aprovação nesta disciplina está vinculada ao cumprimento de 75% das atividades do curso (Quiz e estudos de Caso).

O **conceito final da disciplina** será formado considerando as seguintes porcentagens para cada atividade:

- Quiz e Estudos de Caso – 10%
- Prova 1 – 30%
- Prova 2 – 40%
- Seminários – 20%

#### Referências bibliográficas básicas

1. Golan - Princípios de farmacologia : a base fisiopatológica da farmacoterapia, 2 ed., 2009, Ed Guanabara Koogan
2. Rang, H.P. - Rang & Dale farmacologia, 6 ed., 2007, Ed Elsevier
3. Stahl, Stephen M. Psicofarmacologia: Bases Neurocientíficas e Aplicações Práticas, 3 ed., 2011, Ed Guanabara Koogan

#### Referências bibliográficas complementares

1. Webster, R - Neurotransmitters, Drugs and Brain Function, 2001, Ed Wiley
2. Spiegel, R - Psychopharmacology - An introduction, 2003, Ed Wiley
3. Halbach, O.B., Dermietzel, R. Neurotransmitters and Neuromodulators, 2006, 2 ed., Ed Wiley
4. ALMEIDA, REINALDO NOBREGA DE. Psicofarmacologia: Fundamentos Práticos, 2006

5. Carlini, E.A. - Protocolos em psicofarmacologia comportamental : um guia para a pesquisa de drogas com ação sobre o SNC, com ênfase nas plantas medicinais, 2011