

**Caracterização da disciplina**

Código da disciplina:	MCTC018-20	Nome da disciplina:	Neuropsicofarmacologia						
Créditos (T-P-I):	(3 - 1 - 4)	Carga horária:	48 horas	Aula prática:		Câmpus:	SBC		
Código das turmas:	NA1MCTC018-20SB	Turma:	NA1	Turno:	Noturno	Quadrimestre:	1	Ano:	2024
Docente(s) responsável(is):	Cristiane Otero Reis 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
<p>Aula1/ semana 1</p> <p>Aula2/ semana 1</p>	<p>Apresentação do curso / Revisão - Comunicação celular e sinapse</p> <p>Neurotransmissão</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>Aula3/ semana 2</p> <p>Aula 4/ semana 2</p>	<p>Aspectos gerais de farmacocinética</p> <p>Aspectos gerais de farmacodinâmica</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>Aula5/ Semana 3</p> <p>Aula 6/ Semana 3</p>	<p>Transmissão Colinérgica</p> <p>Neurotransmissão Dopaminérgica</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 7/ Semana 4</p> <p>Aula 8/ Semana 4</p>	<p>Neurotransmissão Adrenérgica/ Noradrenérgica</p> <p>Neurotransmissão Serotonérgica</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 9/ Semana 5</p> <p>Aula 10/ Semana 5</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>Quiz sobre conceitos da semana.</p>
<p>Aula 11/ Semana 6</p> <p>Aula 12/ Semana 6</p>	<p>Prova I</p> <p>Neurotransmissores atípicos (NO,CO, endocanabinóides)</p>	<p><b>Primeira Avaliação Presencial</b></p> <p>Aula presencial com discussão sobre os tópicos</p> <p>Quiz sobre conceitos da semana.</p>
<p>Aula 13/ Semana 7</p> <p>Aula 14/ Semana 7</p>	<p>Peptídeos neurotransmissores (aspectos gerais)</p> <p>Uso abusivo e dependência de substâncias</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 15/ Semana 8</p> <p>Aula 16/ Semana 8</p>	<p>Antidepressivos</p> <p>Ansiolíticos e hipnóticos</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>Antipsicóticos</p> <p>Prova II</p>	<p>Aula presencial com discussão sobre os tópicos</p> <p><b>Segunda Avaliação Presencial</b></p> <p>Quiz sobre conceitos da semana.</p>

		semana.
Aula 19/ Semana 10	<b>Apresentação de Seminários</b>	Apresentação de Seminários pelos alunos em grupos de 4-6 sobre diferentes tipos de psicotrópicos
Aula 20/ Semana 10	<b>Apresentação de Seminários</b>	
Aula 21/ Semana 11	Apresentação dos conceitos e revisão de provas	Revisão de provas e conceitos
Aulas 21/ Semana 11	Prova Sub	Avaliação de Substitutiva
Aula 22/ Semana 12	Apresentação dos conceitos e revisão de provas	Revisão de provas e conceitos da SUB
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) 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, ter média Final acima de F. Se o aluno tiver conceito F na média dos Quizz, no seminário e/ ou na P2, estará com F no conceito final e poderá fazer REC.

#### Seminário:

**10 grupos, com no máximo 5 alunos cada. Apresentação de 15-20 min**

**Temas para o seminário serão sorteados:**

Heroína e Opióides (Fentanil, Morfina, outros)

Álcool

Psicoestimulantes legais (café, nicotina, Metilfenidato, anfetamina)

Psicoestimulantes ilegais (cocaína, crack, ecstasy)

Psicodélicos (LSD, Psilocibina, Fenciclidina, Ketamina, Mescalina, Ibogaína)

Ansiolíticos (além dos vistos em aula)

Antidepressivos (além dos vistos em aula)

Cannabis e derivados (Canabidiol, THC, Canabinol e outros)

Antipsicóticos (Além dos vistos em aula)

Anticonvulsivantes (Gabapentina Lamotrigina, Carbamazepina, Ácido Valpróico, Tiagabina, Barbitúricos)

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

- Quiz – 10%
- Prova 1 – 30%
- Prova 2 – 35%
- Seminários – 25%

#### 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