

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:	DAMCTC018-15SB	Turma:	DA	Turno:	Diurno	Quadrimestre:	QS - 2021-2	Ano:	2021
Docente(s) responsável(is):		Raquel Vecchio Fornari							

Alocação da turma

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00			X			
9:00 - 10:00			X			
10:00 - 11:00					X	
11:00 - 12:00					X	
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						
20:00 - 21:00						
21:00 - 22:00						
22:00 - 23:00						

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
Semana 1 (24/05) Aulas 1 e 2	- Introdução ao curso - Revisão de conceitos prévios - Histórico da Psicofarmacologia	- Atividades de familiarização no Moodle: criação de perfil e participação no Fórum de apresentação. - Quiz sobre conceitos prévios - Aula síncrona (4a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana.
Semana 2 (31/05) - (feriado na sexta e reposição em 17/08) Aulas 3 e 4	- Neurotransmissão química - Como atuam as drogas no SN	- Quiz sobre as videoaulas - Aula síncrona (4a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Atividade em grupo: Início da formação dos grupos – criar o nome do grupo e postar no Mural.
Semana 3 (07/06) Aulas 5 e 6	- Aspectos gerais de farmacocinética - Aspectos gerais de farmaco-dinâmica	- Quiz sobre as videoaulas - Aula síncrona (4a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Apresentação do 1º. Estudo de caso – entregar em 2 semanas
Semana 4 (14/06) Aulas 7 e 8	- Sistema nervoso autônomo - Sistema colinérgico e acetilcolina (Ach)	- Quiz sobre as videoaulas - Aula síncrona (4a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana.
Semana 5 (21/06) Aulas 9 e 10	- Sistema dopaminérgico e dopamina (DA)	- Quiz sobre as videoaulas - Aula síncrona (4a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Entrega do 1º Estudo de caso. - Apresentação do 2º. Estudo de caso (entregar em 2 semanas)
Semana 6 (28/06) Aulas 11 e 12	- Sistema noradrenérgico, adrenalina e noradrenalina	- Quiz sobre as videoaulas - Aula síncrona (4a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Entrega do roteiro do vídeo e da Autoavaliação da participação no roteiro.

Semana 7 (05/07) – Feriado na sexta e reposição em 19/08 Aulas 13 e 14	- Sistema serotoninérgico e serotonina (5-HT)	- Quiz sobre as videoaulas - Aula síncrona (4a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Entrega do 2º Estudo de caso - Apresentação do 3º. Estudo de caso (entrega em 2 semanas)
Semana 8 (12/07) Aulas 15 e 16	- Peptídeos como neurotransmissores - Peptídeos opióides - Aspectos gerais sobre dependência e drogas de abuso	- Quiz sobre as videoaulas - Aula síncrona (4a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana.
Semana 9 (19/07) Aulas 17 e 18	- Aminoácidos excitatórios - Sistema glutamatérgico e glutamato (Glu)	- Quiz sobre as videoaulas - Aula síncrona (4a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Entrega do 3º Estudo de caso - Apresentação do 4º. Estudo de caso (entrega em 2 semanas)
Semana 10 (26/07) Aulas 19 e 20	- Aminoácidos inibitórios - Sistema gabaérgico e GABA	- Quiz sobre as videoaulas - Aula síncrona (4a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana.
Semana 11 (02/08) Aulas 21 e 22	- Neurotransmissores atípicos - Óxido nítrico (NO) - Sistema endocanabinóide	- Quiz sobre as videoaulas - Aula síncrona (4a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Entrega do 4º Estudo de caso.
Semana 12 (09/08) Aulas 23 e 24	- Atividade em grupo - Finalização e entrega dos vídeos - Encerramento do curso	- Finalização e postagem dos vídeos até 4a. feira (11/08 - 23h59), - Autoavaliação do grupo até 4a. feira (11/08 23h59) - Avaliação por pares dos vídeos até domingo (15/08 23h59)

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), da elaboração e entrega de textos colaborativos (em grupo) sobre

diferentes estudos de caso, e da elaboração de um vídeo colaborativo (em grupo) sobre drogas psicotrópicas (ver abaixo). A aprovação nesta disciplina está vinculada ao cumprimento de 75% das atividades do curso.

O conceito final de cada atividade em grupo será formado pela "média" do conceito da atividade e do conceito de participação, sendo que este último será decisivo para o arredondamento. O **conceito final da disciplina** será formado considerando as seguintes porcentagens para cada atividade:

- Quiz semanal – 20%
- Média dos textos sobre os estudos de caso – 40%
- Vídeo sobre drogas psicotrópicas – 40%

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