

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 da turma: | NA2MCTC018-15SB | Turma: | A2 | Turno: | Noturno | Quadrimestre: | QS | Ano: | 2020 |
| Docente(s) responsável(is): | Elizabeth Teodorov | | | | | | | | |

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 |
|--|---|---|
| Semana 1 (21 a 25/09) Aulas 1 e 2 | - Introdução ao curso - Revisão de conceitos prévios - Histórico da Psicofarmacologia | - Atividades de familiarização no Moodle: criação de perfil e participação em Fóruns de discussão. - Quiz sobre conceitos prévios - Aula síncrona (5a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. |
| Semana 2 (28/09 a 02/10) Aulas 3 e 4 | - Neurotransmissão química - Como atuam as drogas no SN | - Questões ou quiz sobre as videoaulas - Aula síncrona (5a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Atividade em grupo: Início do projeto do vídeo pela ferramenta WIKI - Atividade em grupo: Texto colaborativo (responder a pergunta da semana e postar até 3ª feira dia 6/10/2020 - 23h59) |

| | | |
|---|--|--|
| <p>Semana 3 (5 a 9/10) Aulas 5 e 6</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Aspectos gerais de farmacocinética - Aspectos gerais de farmacodinâmica | <ul style="list-style-type: none"> - Questões ou quizz sobre as videoaulas - Aula síncrona (5a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Atividade em grupo: Discussão do projeto do vídeo pela ferramenta WIKI - Atividade em grupo: Texto colaborativo (responder a pergunta da semana e postar até 3ª feira dia 13/10/2020 - 23h59) |
| <p>Semana 4 (12 a 16/10) Aulas 7 e 8</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Sistema nervoso autônomo - Sistema colinérgico e acetilcolina (Ach) | <ul style="list-style-type: none"> - Questões ou quizz sobre as videoaulas - Aula síncrona (5a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Atividade em grupo: Discussão do projeto do vídeo pela ferramenta WIKI - Atividade em grupo: Texto colaborativo (responder a pergunta da semana e postar até 3ª feira dia 20/10/2020 - 23h59) |
| <p>Semana 5 (19 a 23/10) Aulas 9 e 10</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Sistema dopaminérgico e dopamina (DA) | <ul style="list-style-type: none"> - Questões ou quizz sobre as videoaulas - Aula síncrona (5a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Atividade em grupo: Discussão do projeto do vídeo pela ferramenta WIKI - Atividade em grupo: Texto colaborativo (responder a pergunta da semana e postar até 3ª feira dia 27/10/2020 - 23h59) |
| <p>Semana 6 (26 a 30/10) Aulas 11 e 12</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Sistema noradrenérgico, adrenalina e noradrenalina | <ul style="list-style-type: none"> - Questões ou quizz sobre as videoaulas - Aula síncrona (5a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Atividade em grupo: Discussão do projeto do vídeo pela ferramenta WIKI - Atividade em grupo: Texto colaborativo (responder a pergunta da semana e postar até 3ª feira dia 03/11/2020 - 23h59) |
| <p>Semana 7 (02 a 06/11) Aulas 13 e 14</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Sistema serotoninérgico e serotonina (5-HT) | <ul style="list-style-type: none"> - Questões ou quizz sobre as videoaulas - Aula síncrona (5a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Atividade em grupo: Discussão do projeto do vídeo pela ferramenta WIKI - Atividade em grupo: Texto colaborativo (responder a pergunta da semana e postar até 3ª feira dia 10/11/2020 - 23h59) |

| | | |
|--|--|--|
| <p>Semana 8 (09 a 13/11) Aulas 15 e 16</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos excitatórios - Sistema glutamatérgico e glutamato (Glu) | <ul style="list-style-type: none"> - Questões ou quizz sobre as videoaulas - Aula síncrona (5a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Atividade em grupo: Discussão do projeto do vídeo pela ferramenta WIKI - Atividade em grupo: Texto colaborativo (responder a pergunta da semana e postar até 3ª feira dia 17/11/2020 - 23h59) |
| <p>Semana 9 (16 a 20/11) Aulas 17 e 18</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos inibitórios - Sistema gabaérgico e GABA | <ul style="list-style-type: none"> - Questões ou quizz sobre as videoaulas - Aula síncrona (5a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Atividade em grupo: Discussão do projeto do vídeo pela ferramenta WIKI - Atividade em grupo: Texto colaborativo (responder a pergunta da semana e postar até 3ª feira dia 24/11/2020 - 23h59) |
| <p>Semana 10 (23 a 27/11) Aulas 19 e 20</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Peptídeos como neurotransmissores - Peptídeos opióides - Aspectos gerais sobre dependência e drogas de abuso | <ul style="list-style-type: none"> - Questões ou quizz sobre as videoaulas - Aula síncrona (5a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Atividade em grupo: Discussão do projeto do vídeo pela ferramenta WIKI - Atividade em grupo: Texto colaborativo (responder a pergunta da semana e postar até 3ª feira dia 01/12/2020 - 23h59) |
| <p>Semana 11 (30/11 a 04/12) Aulas 21 e 22</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Neurotransmissores atípicos - Óxido nítrico (NO) - Sistema endocanabinóide | <ul style="list-style-type: none"> - Questões ou quizz sobre as videoaulas - Aula síncrona (5a. feira) com atividades e discussões sobre os temas da semana. - Atividade em grupo: Discussão do projeto do vídeo pela ferramenta WIKI - Atividade em grupo: Texto colaborativo (responder a pergunta da semana e postar até 3ª feira dia 08/12/2020 - 23h59) |
| <p>Semana 12 (07/12 a 11/12) Aulas 23 e 24</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Atividade em grupo - Finalização e entrega dos videos - Encerramento do curso | <ul style="list-style-type: none"> - Finalização e postagem dos videos até 4a. feira (09/12/2020 23h59), - Avaliação por pares dos videos até 6a. feira (11/12/2020 23h59) - Finalização e postagem do texto colaborativo final até 6a. feira (11/12/2020 23h59) - Aula síncrona na 5a. feira (10/12/2020) - encerramento do curso e avaliações (do curso e auto-avaliação). |

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa

A avaliação será contínua, durante todo o curso, de acordo com a participação e entrega das tarefas propostas a cada semana, de uma autoavaliação semanal (para que o aluno reflita sobre a sua evolução ao longo do curso) e de acordo com a conclusão de **duas Atividades Avaliativas (Texto colaborativo sobre resoluções de estudo de caso e Vídeo sobre drogas psicotrópicas)**. A aprovação nesta disciplina está vinculada ao cumprimento de 75% das atividades do curso.

As 2 atividades avaliativas serão feitas em grupos e entregues na última semana do curso. O conceito final de cada atividade avaliativa 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 pela "média" dos conceitos das duas atividades (Texto colaborativo e Vídeo).

O horário de **atendimento extra-classe** será toda quinta-feira, das 17:00 às 19:00h.

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