

Plano de Ensino – 2022.1*

*Elaborado de acordo com RESOLUÇÃO NORMATIVA N° 08/2021/CPG/UFSC, DE 09 DE DEZEMBRO DE 2021.

Código: FMC510050

Nome da disciplina: Fronteiras da Psicofarmacologia Experimental.

N° de Créditos: 1 créditos (1 crédito teórico)

Total Horas-Aula: 15 horas (10 síncronas, presenciais; 5 assíncronas)

Período: 11 de abril e 29 de julho de 2022.

Local e horário (atividades SÍNCRONAS): Laboratório de Neurobiologia do Comportamento, CFS-CCB-UFSC, quartas-feiras das 17h00 às 19h00 h, frequência quinzenal.

Local e horário (atividades ASSÍNCRONAS): ambientes virtuais Moodle, horário livre.

Número de vagas: mínimo 4, máximo 6 estudantes da graduação ou pós-graduação.

Professor: Prof. Dr. Cilene Lino de Oliveira (CFS-CCB-UFSC)

Horário e local de atendimento a alunos:

Segunda-feira a sexta-feira, 8:00 às 18:00 h, via Chat do Teams.

Pré-requisitos

Não se aplica.

Ementa:

1. Estrutura do sistema nervoso de vertebrados e invertebrados incluindo neuroanatomia, histologia, hodologia e neurotransmissão. 2. Nomenclatura dos fármacos psicoativos. 3. Efeitos de fármacos psicoativos sobre as funções do sistema nervoso de vertebrados e invertebrados, incluindo comportamento. 4. Mecanismos da ação dos fármacos psicoativos. 5. Modelos *in vivo*, *in vitro* e *in silico* para o desenvolvimento de fármacos psicoativos. 6. Planejamento de estudos para obtenção, análise e discussão de dados na psicofarmacologia básica.

Metodologia de ensino:

- O método de ensino prevê atividades síncronas (presenciais) ou assíncronas (remotas, leitura do texto ou artigo do seminário para a assistência ou preparação de apresentação para o apresentador)
- Os temas dos seminários serão definidos pelo grupo no primeiro dia. Os textos usados nos seminários podem ser parte da bibliografia recomendada ou outros que não constam desta lista desde que seja tema de interesse para o grupo.

- Estudantes de graduação apresentam 1 seminário, estudantes de pós-graduação podem apresentar mais de 1 seminário.

Avaliação:

Para aprovação é necessária a frequência mínima de 75% atestada pela participação nas atividades presenciais. Serão avaliadas apresentação de no mínimo 1 seminário (50% da média final) e a participação nas discussões (50% da média final). Cada item de avaliação tem escala de notas de 0 (zero) a 10 (dez).

Conteúdo Programático e Cronograma:

Item	Data	Tópico	Atividade Síncrona Horário (Tipo)/CH*	Atividades Assíncronas/CH mínima (sugerida)**
1	20/04	Apresentação da disciplina, ajustes do cronograma da disciplina e distribuição dos temas de seminários.	17h00 – 18h00 CH: 1 h/aula	Nenhuma CH mínima: 0 h/aula
2	04/05	Seminário 1	17h00 – 19h00 CH: 2 h/aula	Preparação CH mínima: 1 h/aula
3	18/05	Seminário 2	17h00 – 19h00 CH: 2 h/aula	Preparação CH mínima: 1 h/aula
4	01/06	Seminário 3	17h00 – 19h00 CH: 2 h/aula	Preparação CH mínima: 1 h/aula
5	15/06	Seminário 4	17h00 – 19h00 CH: 2 h/aula	Preparação CH mínima: 1 h/aula
6	29/06	Seminário 5	17h00 – 18h00 CH: 1 h/aula	Preparação CH mínima: 1 h/aula
CH total			10 h/aula síncronas	5 h/aula assíncronas

*CH=carga horária; **para leitura dos artigos dos seminários

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

Livros:

- Darwin, C., A expressão das emoções no homem e nos animais. São Paulo: Editora Schwarcz, (2009).
- Graeff, F.G.; Guimarães, F.S.; Fundamentos da Psicofarmacologia. 2ª ed. São Paulo: Atheneu (2012).
- Kyriacou, C. P. Drosophila Neurobiology. A Laboratory Manual. Eds. B. Zhang, MR Freeman & S. Waddell. Cold Spring Harbor Laboratory Press. 2010. 534 pages. ISBN 9780879699055 (2011).
- Panksepp, J. Affective neuroscience: The foundations of human and animal emotions. Oxford university press (2004).
- Striedter, G. F. Principles of brain evolution. Sinauer associates (2005).
- Wolfensohn, S., & Lloyd, M. Handbook of laboratory animal management and welfare. John Wiley & Sons (2008).

Artigos

- Caraci, F., Enna, S. J., Zohar, J., Racagni, G., Zalsman, G., van den Brink, W., ... & Yamada, K. (2017). A new nomenclature for classifying psychotropic drugs. *British journal of clinical pharmacology*, 83(8), 1614-1616.
- Festing, M. F., & Altman, D. G. Guidelines for the design and statistical analysis of experiments using laboratory animals. *ILAR journal*, 43(4), 244-258 (2002).
- Percie du Sert, N., Hurst, V., Ahluwalia, A., Alam, S., Avey, M. T., Baker, M., ... & Emerson, M. The ARRIVE guidelines 2.0: Updated guidelines for reporting animal research. *Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism*, 40(9), 1769-1777 (2020).
- Smith, A. J., Clutton, R. E., Lilley, E., Hansen, K. E. A., & Brattelid, T. PREPARE: guidelines for planning animal research and testing. *Laboratory animals*, 52(2), 135-141 (2018).
- Stahl, S. M. (2016). Using neuroscience for naming psychotropic drugs. *CNS spectrums*, 21(3), 219-220.

Sítios de interesse na internet:

- Acesso remoto aos periódicos da Capes (use o ID UFSC): <encurtador.com.br/chw01>
- Aplicativo de auxílio ao desenho experimental (EDA): <encurtador.com.br/zDM34>
- Guias ARRIVE: <<https://arriveguidelines.org>>
- Guias PREPARE: <<https://norecopa.no/PREPARE>>
- Plataforma de pré-registro de estudos pré-clínicos: <<https://preclinicaltrials.eu>>
- Plataforma de registro de protocolos gerais: <<https://osf.io>>
- Plataforma de registro de protocolos para revisão sistemática e meta-análise PROSPERO: <<https://www.crd.york.ac.uk/prospero/>>
- Rede social científica: <<https://www.researchgate.net>>
- Repositório de recursos para estudos em moscas (Flybase): <<https://flybase.org>>
- Repositório de recursos para estudos em vertebrados (Fundação 3R): <<https://www.nc3rs.org.uk>>
- Repositórios de recursos para revisão sistemática e meta-análise em estudos com animais:
 - CAMARADES: <<http://www.dcn.ed.ac.uk/camarades/default.htm>>
 - Syrcle: <encurtador.com.br/tuK05>
- Sociedade Brasileira de Farmacologia: <<https://www.sbft.org.br>>
- União Internacional em farmacologia básica e clínica (IUPHAR): <https://iuphar.org>

Este Plano de Ensino foi aprovado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Farmacologia em 15/03/2022.