



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS PROGRAMA
DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - TRINDADE
88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC FONE:
3721-9970 - FAX: 3721-9672**

**DISCIPLINA DE MODELOS ANIMAIS IN VIVO APLICADOS À NEUROCIÊNCIAS
(PGN – 2718-000)**

Professoras Responsáveis: Dra. Morgana Duarte da Silva e Dra. Manuella Pinto Kaster.

SEMESTRE: 2022/2

A disciplina será realizada em agosto e setembro de 2022: Segundas e Quartas-feiras período matutino e Sextas-feiras período vespertino.

PROFESSORES MINISTRANTES: Morgana Duarte da Silva (Programa de Pós-Graduação em Neurociências/UFSC), Manuella Pinto Kaster (Programa de Pós-Graduação em Neurociência/UFSC).

OBJETIVO: Proporcionar aos participantes informações básicas de conceitos relacionados aos diferentes modelos experimentais “in vivo”, “in vitro” e “in silico” aplicados a Neurociências. Além de fornecer subsídio para a compreensão das validades necessárias para cada modelo experimental “pré-clínico”, bem como dos postulados fisiopatológicos que permitem sua translação para a pesquisa clínica.

EMENTA: Estudos e compreensão de modelos animais “in vivo” aplicados a neurociências. Modelos animais utilizados para investigar as diferentes funções do sistema nervoso, bem como a ação de drogas sobre o sistema nervoso central e/ou periférico.

METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA:

- As aulas serão desenvolvidas presencialmente, na forma de exposição oral dos docentes e/ou por meio de artigos científicos disponibilizados anteriormente pelos docentes convidados.

- Discussão de textos ou artigos científicos relacionados ao tópico em questão que serão indicados pelos professores e/ou previamente pesquisados pelos estudantes.

- Apresentações de seminários (sobre modelo específico ou artigo) pelos estudantes baseados em textos ou artigos científicos relacionados ao tópico em questão que serão indicados pelo professor e/ou previamente pesquisados pelos estudantes.

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO: Serão realizadas duas avaliações. Assiduidade e a participação ativa na disciplina contarão com peso 2 na média final da avaliação 1. A avaliação consistirá de apresentação do seminário ou artigo e contará com peso 8 na média final da avaliação 1. A avaliação 2 consistirá em uma autoavaliação do estudante em relação a sua percepção de participação na disciplina e contará com peso 10. Para ser considerado aprovado o aluno deverá apresentar no mínimo 75% de frequência e obter pelo menos conceito '7'.

Média final = Avaliação 1 [(assiduidade e participação em sala de aula virtual e seminários numa escala de 0 a 10 x 0,2) + (avaliação da apresentação do seminário ou artigo numa escala de 0 a 10 x 0,8)] + Avaliação 2 (auto avaliação numa escala de 6 a 10 x 1)/2.

HORAS-AULA TEÓRICAS: 60 horas (4 Créditos)

BIBLIOGRAFIA: O docente responsável pela disciplina irá colocar todo o material necessário e sugerido na Plataforma Moodle, de todo modo, sugere-se:

- Artigos científicos atuais na área de Neurociências sobre modelos experimentais - www.ncbi.nlm.nih.gov (PubMed).

- Anton Bespalov • Martin C. Michel • Thomas Steckler. Editors. Good Research Practice in Non-Clinical Pharmacology and Biomedicine. Springer Nature Switzerland AG. pp. 1-399 (<http://www.springer.com/series/164>), 2020.

- Handbook of laboratory animal science / edited by Jann Hau, Gerald L. Van Hoosier, Jr.—2nd ed., 2005.

CRONOGRAMA/PROGRAMA

As aulas ocorrerão no período matutino (08:30h – 12:30h).

| Data | Tópico/Programa | Responsável |
|--------------|---|--|
| 22/08 | Aula Teórica: Introdução (histórico, desenho de pesquisa, ARRIVE), Validades para os modelos animais; Reflexão sobre a questão da reprodutibilidade em pesquisa! | Profas. Morgana Duarte da Silva e Manuella Pinto Kaster (PG em Neurociência/UFSC) |
| 24/08 | Aula Teórica: Introdução (histórico, desenho de pesquisa, ARRIVE), Validades para os modelos animais; Reflexão sobre a questão da reprodutibilidade em pesquisa! | Profas. Morgana Duarte da Silva e Manuella Pinto Kaster (PG em Neurociência/UFSC) |
| 26/08 | Aula Teórica: Modelos “in silico” – Discussão e/ou apresentação de artigos. | Profas. Morgana e Manuella – Convidado: a escolher |
| 29/08 | Aula Teórica: Modelos “in vitro” - Discussão e/ou apresentação de artigos. | Profas. Morgana e Manuella – Convidados: a escolher |
| 31/08 | Aula Teórica: Modelo animal / Drosophila (ou C. Elegans) - Discussão e/ou apresentação de artigos. | Profas. Morgana e Manuella – Convidados: a escolher |
| 02/09 | Aula Teórica: Modelo animal / Zebrafish - Discussão e/ou apresentação de artigos. | Profas. Morgana e Manuella – Convidado: a escolher |
| 05/09 | Aula Teórica: Modelo animal / Roedores Modelos de Depressão Maior - Discussão e/ou apresentação de artigos. / Aula Teórica: Modelos de Ansiedade - Discussão e/ou apresentação de artigos. | Profas. Morgana e Manuella – Convidado: a escolher |
| 07/09 | Feriado | |
| 09/09 | Aula Teórica: Modelos de Doenças neurodegenerativas - Discussão e/ou apresentação de artigos. | Profas. Morgana e Manuella – Convidados: a escolher |
| 12/09 | Aula Teórica: Aprendizado e memória - Discussão e/ou apresentação de artigos. | Profas. Morgana e Manuella – Convidado: a escolher |
| 14/09 | Aula Teórica: Modelos de Doenças metabólicas ou AVE - Discussão e/ou apresentação de artigos. | Profas. Morgana e Manuella – Convidado: a escolher |
| 16/09 | Aula Teórica: Modelos de Dor Aguda e Crônica - Discussão e/ou apresentação de artigos. | Profas. Morgana e Manuella – Convidado: a escolher |
| 19/09 | Aula Teórica: Modelos de Primatas não-humanos - Discussão e/ou apresentação de artigos. | Profas. Morgana e Manuella – Convidado: a escolher |
| 21/09 | Aula Teórica: Pesquisa clínica / Humanos - Discussão e/ou apresentação de artigos. | Profas. Morgana e Manuella – Convidado: a escolher |