

## Plano de Ensino – 2022.2

**Código:** PGN2736

**Nome da disciplina:** Aspectos Neurobiológicos e Comportamentais das Doenças Neurodegenerativas

**Nº de Créditos:** 3

**Total Horas-Aula:** 45

**Docentes:**

Prof. Dr. Rui Daniel Prediger

**Semestre/Ano:** 2/2022

**Período:** 01 a 29 de novembro de 2022

**Horário:** Terça-feira e Quinta-feira, 8:30 às 12:00 h (conforme cronograma anexo)

**Número de vagas:** 10

**Local das aulas:** salas SIPG

**Horário e local de atendimento a alunos:**

Quinta-feira, 14:00 às 18:00 h via e-mail ([rui.prediger@ufsc.br](mailto:rui.prediger@ufsc.br)) ou Google meet

**Pré-requisitos**

Não se aplica.

**Ementa:**

Revisão dos mecanismos neurobiológicos e bioquímicos (celulares e moleculares) envolvidos na fisiopatologia e terapêutica das doenças neurodegenerativas (ênfase nas doenças de Parkinson e Alzheimer); Estudo de diferentes características das doenças neurodegenerativas: etiologia, diagnóstico, sintomas e tratamento; Modelos experimentais (comportamentais e bioquímicos) para o estudo das doenças neurodegenerativas.

**Metodologia de ensino:**

Aulas expositivas, seminários ministrados pelos discentes, discussão de conceitos em grupo; análise de problemas aplicados; análise e interpretação artigos científicos referentes às doenças neurodegenerativas. As atividades síncronas e assíncronas serão

conduzidas através do ambiente virtual moodle/UFSC, e sistemas de videoconferência Web Conference. A frequência será computada pela presença nas atividades síncronas e pela realização e entrega de tarefas nas atividades assíncronas.

### **Avaliação:**

Elaboração e apresentação de seminário e/ou discussão de estudo de caso sobre as doenças neurodegenerativas. Os discentes também serão avaliados pela assiduidade e participação nas atividades propostas, síncronas ou assíncronas, tanto em sala de aula virtual como a partir da participação em atividades realizadas via sistema *moodle*.

### **Conteúdo Programático e Cronograma:**

<b>Data</b>	<b>Tópico</b>
01/11	Aula Introdutória sobre doenças neurodegenerativas, apresentação do plano de ensino e divisão dos temas dos seminários. Professor Rui Daniel Prediger
03/11	Aula sobre neuroanatomia funcional do hipocampo e dos núcleos da base. Professor Jofre Freitas (UEPA).
15/11	<b>Seminário 1:</b> Etiologia, alterações neuropatológicas e sintomas da doença de Parkinson. Apresentador: <b>Seminário 2:</b> Diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Parkinson. Professor Rui Daniel Prediger
17/11	<b>Seminário 3:</b> Etiologia, alterações neuropatológicas e sintomas da doença de Alzheimer. Apresentador: <b>Seminário 4:</b> Diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Alzheimer. Apresentador:
22/11	<b>Seminário 5:</b> Modelos animais da doença de Parkinson: genéticos x neurotoxinas. Apresentador: <b>Seminário 6:</b> Modelos animais da doença de Alzheimer: genéticos x peptídeos beta-amiloide. Apresentador:
24/11	<b>Seminário 7:</b> Mecanismos de neurotoxicidade nas doenças neurodegenerativas: estresse oxidativo e disfunção mitocondrial. Apresentador: <b>Seminário 8:</b> Mecanismos de neurotoxicidade nas doenças neurodegenerativas: neuroinflamação. Apresentador:
29/11	<b>Seminário 9:</b> Mecanismos de neurotoxicidade nas doenças neurodegenerativas: excitotoxicidade glutamatérgica. Apresentador: <b>Seminário 10:</b> Estratégias de neuroproteção em doenças neurodegenerativas. Estudos pré-clínicos x clínicos. Apresentador:

### **Bibliografia Recomendada e links de interesse:**

Revisões e artigos científicos disponíveis na plataforma <https://www.periodicos.capes.gov.br>.

Observação: A Resolução Normativa de 21 de julho de 2020 Art.14, §2o dispõe que bibliografia principal das disciplinas deverá ser pensada a partir do acervo digital disponível na Biblioteca Universitária, como forma de garantir o acesso aos estudantes, ou, em caso de indisponibilidade naqueles meios, deverão os professores disponibilizar versões digitais dos materiais exigidos no momento de apresentação dos projetos de atividades aos departamentos e colegiados de curso. Porém, é notório que nenhum dos canais disponíveis na Biblioteca Universitária possui literatura referente a esta disciplina, em versão digital.

*Este Plano de Ensino foi aprovado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Neurociências.*