

### Plano de Ensino – 2021.2 – em caráter excepcional \*

\*Plano de ensino adaptado, em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC 344, de 16 de junho de 2020 e à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020.

**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:** 2/2021

**Período:** 12 de outubro a 11 de novembro de 2021

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

**Número de vagas:** 12

**Local das aulas:** AVA moodle UFSC, e Google meet

**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>	<b>Atividade Síncrona</b>	<b>Atividades Assíncronas/CH</b>
12/10	Aula de Introdutória às doenças neurodegenerativas, apresentação do plano de ensino e divisão dos temas dos seminários. Professor Rui Daniel Prediger	8:00 – 12:00 h (web conference)	CH: 4 h/aula
14/10	Discussão de caso clínico sobre a doença de Parkinson.  Aula sobre neuroanatomia funcional dos núcleos da base. Professor Jofre Freitas (UEPA)	8:00 – 12:00 h (web conference)	Leitura de textos e estudo de casos clínicos. CH: 4 h/aula
19/10	<b>Seminário 1:</b> Etiologia da doença de Parkinson – fatores ambientais e genéticos.  <b>Seminário 2:</b> Alterações neuropatológicas e sintomas da doença de Parkinson.	8:00 – 12:00 h (web conference)	Leitura de artigos científicos e discussão de problemas. CH: 4 h/aula
21/10	<b>Seminário 3:</b> Diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Parkinson.  Aula sobre as discinesias induzidas por L-DOPA. Professor Rui Daniel Prediger	8:00 – 12:00 h (web conference)	Leitura de artigos científicos, assistir e discussão do filme “O tempo de despertar” CH: 4 h/aula
26/10	<b>Seminário 4:</b> Etiologia da doença de Alzheimer – fatores ambientais e genéticos.  <b>Seminário 5:</b> Alterações neuropatológicas e sintomas da doença de Alzheimer.	8:00 – 12:00 h (web conference)	Leitura de artigos científicos e discussão de problemas. CH: 4 h/aula

28/10	<p><b>Seminário 6:</b> Diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Alzheimer.</p> <p><b>Seminários 7:</b> Modelos animais da doença de Alzheimer: genéticos x peptídeos beta-amiloide.</p>	8:00 – 12:00 h (web conference)	Leitura de artigos científicos, assistir e discussão do filme “Para sempre Alice” CH: 4 h/aula
02/11	<p><b>Seminário 8:</b> Modelos animais da doença de Parkinson: genéticos x neurotoxinas.</p> <p><b>Seminário 9:</b> Disfunção sináptica e excitotoxicidade glutamatérgica nas doenças neurodegenerativas.</p>	8:00 – 12:00 h (web conference)	Leitura de textos e estudo de casos clínicos. CH: 4 h/aula
04/11	<p><b>Seminário 10:</b> Disfunção mitocondrial e estresse oxidativo nas doenças neurodegenerativas.</p> <p><b>Seminário 11:</b> Neuroinflamação e apoptose nas doenças neurodegenerativas.</p>	8:00 – 12:00 h (web conference)	Leitura de textos e estudo de casos clínicos. CH: 4 h/aula
11/11	<p><b>Seminário 12:</b> Estratégias de neuroproteção em doenças neurodegenerativas.</p>	8:00 – 12:00 h (web conference)	Leitura de textos e estudo de casos clínicos. CH: 4 h/aula

### **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.*