

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) 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:

Data	Tópico
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	Seminário 1: Etiologia, alterações neuropatológicas e sintomas da doença de Parkinson. Apresentador: Seminário 2: Diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Parkinson. Professor Rui Daniel Prediger
17/11	Seminário 3: Etiologia, alterações neuropatológicas e sintomas da doença de Alzheimer. Apresentador: Seminário 4: Diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Alzheimer. Apresentador:
22/11	Seminário 5: Modelos animais da doença de Parkinson: genéticos x neurotoxinas. Apresentador: Seminário 6: Modelos animais da doença de Alzheimer: genéticos x peptídeos beta-amiloide. Apresentador:
24/11	Seminário 7: Mecanismos de neurotoxicidade nas doenças neurodegenerativas: estresse oxidativo e disfunção mitocondrial. Apresentador: Seminário 8: Mecanismos de neurotoxicidade nas doenças neurodegenerativas: neuroinflamação. Apresentador:
29/11	Seminário 9: Mecanismos de neurotoxicidade nas doenças neurodegenerativas: excitotoxicidade glutamatérgica. Apresentador: Seminário 10: 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.