

Plano de Ensino – 2022.1

Código: FMC313900

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: 1/2022

Período: 31 de maio a 30 de junho de 2022

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

Número de vagas: 12

Local das aulas: Sala FMC10, piso térreo, Depto. de Farmacologia, CCB bloco D

Horário e local de atendimento a alunos:

Segunda-feira, 09:00 às 12:00 h via e-mail (ruiprediger@ufsc.br) ou presencial (sala FMC306, 3º andar, Depto. Farmacologia, CCB, Bloco D).

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.

Avaliação:

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

Conteúdo Programático e Cronograma:

Data	Tópico
31/05	Aula de Introdutória às doenças neurodegenerativas, apresentação do plano de ensino e divisão dos temas dos seminários. Professor Rui Daniel Prediger
02/06	Discussão de caso clínico sobre a doença de Parkinson. Aula sobre neuroanatomia funcional dos núcleos da base e do hipocampo. Professor Jofre Freitas (UEPA)
07/06	Seminário 1: Etiologia da doença de Parkinson – fatores ambientais e genéticos. Seminário 2: Alterações neuropatológicas e sintomas da doença de Parkinson.
09/06	Seminário 3: Diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Parkinson. Aula sobre as discinesias induzidas por L-DOPA. Professor Rui Daniel Prediger
16/06	Seminário 4: Etiologia da doença de Alzheimer – fatores ambientais e genéticos. Seminário 5: Alterações neuropatológicas e sintomas da doença de Alzheimer.
21/06	Seminário 6: Diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Alzheimer. Seminários 7: Modelos animais da doença de Alzheimer: genéticos x peptídeos beta-amiloide.
23/06	Seminário 8: Modelos animais da doença de Parkinson: genéticos x neurotoxinas. Seminário 9: Disfunção sináptica e excitotoxicidade glutamatérgica nas doenças neurodegenerativas.
28/06	Seminário 10: Disfunção mitocondrial e estresse oxidativo nas doenças neurodegenerativas. Seminário 11: Neuroinflamação e apoptose nas doenças neurodegenerativas.
30/06	Seminário 12: Estratégias de neuroproteção em doenças neurodegenerativas. Avaliação escrita.

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

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

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