

Plano de Ensino – 2020.1 – 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: 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: 1/2020

Período: 01 a 30 de setembro de 2020

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

Número de vagas: 10

Local das aulas: AVA moodle UFSC, e Web conference

(<https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/ru-daniel-schroder>)

Horário e local de atendimento a alunos:

Quinta-feira, 14:00 às 18:00 h via e-mail (ru-daniel-prediger@ufsc.br) ou Web conference (<https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/ru-daniel-schroder>)

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	Atividade Síncrona	Atividades Assíncronas/CH
01/09	Aula de Introdutória às doenças neurodegenerativas, apresentação do plano de ensino e divisão dos temas dos seminários.	8:00 – 12:00 h (web conference)	
03/09	Discussão de casos clínicos sobre as doenças de Parkinson e Alzheimer.	8:00 – 12:00 h (web conference)	Leitura de textos e estudo de casos clínicos. CH: 4 h/aula
08/09	Seminário 1: Etiologia da doença de Parkinson – fatores ambientais e genéticos. Seminário 2: 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
10/09	Seminário 3: Diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Parkinson. Aula sobre as discinesias induzidas por L-DOPA.	8:00 – 12:00 h (web conference)	Leitura de artigos científicos, assistir e discussão do filme “O tempo de despertar” CH: 4 h/aula
14/09	Ciclo de Palestras do Programa Avançado de Neurociências – UFRJ: “Depression in Parkinson’s disease: the effects of agmatine and the role of gender and neurotrophic factors” Rui Daniel Prediger	12:00 – 14:00 h (zoom e youtube)	Assistir e debater a palestra. CH: 4 h/aula
15/09	Seminário 4: Etiologia da doença de Alzheimer – fatores ambientais e genéticos. Seminário 5: 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

17/09	Seminário 6: Diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Alzheimer. Seminários 7: Modelos animais da doença de Alzheimer: genéticos x peptídeos beta-amiloide	8:00 – 12:00 h (web conference)	Leitura de artigos científicos, assistir e discussão do filme “Para sempre Alice” CH: 4 h/aula
17/09	Palestra no NeuroTalks: “Quão perto estamos para a cura das doenças de Parkinson e Alzheimer” – Rui Daniel Prediger	18:00 – 19:00 h (canal do Prof. André Mayer no youtube: “a culpa é do cérebro”)	Assistir e debater a palestra. CH: 2 h/aula
22/09	Seminário 8: Modelos animais da doença de Parkinson: genéticos x neurotoxinas Seminário 9: Disfunção sináptica e excitotoxicidade glutamatérgica nas doenças neurodegenerativas	8:00 – 12:00 h (web conference)	Leitura de textos e estudo de casos clínicos. CH: 4 h/aula
24/09	Seminário 10: Disfunção mitocondrial e estresse oxidativo nas doenças neurodegenerativas Seminário 11: Neuroinflamação e apoptose nas doenças neurodegenerativas	8:00 – 12:00 h (web conference)	Leitura de textos e estudo de casos clínicos. CH: 4 h/aula
29/09	Seminário 12: Estratégias de neuroproteção em doenças neurodegenerativas Avaliação escrita.	8:00 – 12:00 h (web conference)	Leitura de textos, estudo de casos clínicos e avaliação escrita. 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 Farmacologia em 11/08/2020.