

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: FMC 510037

Nome da disciplina: Dinâmica da comunicação celular em Farmacologia II

Nº de Créditos: 6

Total Horas-Aula: 90

Docentes:

Alfeu Zanotto Filho

Antonio de Pádua Carobrez (Coordenador)

Carlos Rogério Tonussi

Fernando Spiller

José Eduardo da Silva Santos

Leandro Jose Bertoglio

Semestre/Ano: 2/2021

Período: 01/09/2021 a 06/12/2021

Horário: Segundas-feiras, atividades síncronas das 9 às 12 h ou quartas feiras de 14 às 17h

Número de vagas: 8

Local das aulas: AVA moodle UFSC, Google Meet ou Microsoft Teams

Horário e local de atendimento a alunos:

Segunda a sexta, 8:00 às 18:00 h, via e-mail.

Pré-requisitos

Farmacocinética e Farmacodinâmica

Dinâmica da comunicação celular em Farmacologia I

Ementa:

A) Neurotransmissores. 1. Aminoácidos (glutamato e GABA); 2. Opióides, canabinóides e vanilóides. B) Hormônios peptídicos, lipídeos e gases. 1. Hipotalâmicos, adeno-hipofisários, neuro-hipofisários e tireoidianos; 2. Glicocorticoides, mineralocorticoides e hormônios sexuais; 3). Pancreáticos (insulina, glucagon), incretinas e leptinas; 4) Fatores endoteliais, bradicinina, angiotensina, óxido nítrico e CO; C) Eicosanóides, comunicação imunológica e controle celular. 1. Comunicação celular na oncogênese; 2. Prostaglandinas, tromboxanos, leucotrienos, citocinas, quimiocinas e anticorpos.

Metodologia de ensino:

- Material Instrucional que servirá de guia, será disponibilizado abordando os limites do assunto de cada aula; Aprendizagem ativa através da solução de problema discussão de conceitos em grupo; elaboração de seminários sobre tópicos avançados para o simpósio final avaliativo;
- As atividades síncronas e assíncronas serão conduzidas através do ambiente virtual moodle/UFSC, e sistemas de videoconferência Google Meet e Microsoft Teams. A frequência às atividades será computada pela presença nas atividades síncronas, e pela realização e entrega de tarefas nas atividades assíncronas. Serão utilizados softwares de livre acesso ou com assinatura disponibilizada de forma gratuita para docentes e discentes.

Avaliação:

Prova com questões discursivas e/ou objetivas; e/ou seminário avançado sobre conceitos; e/ou apresentação de estudo de caso ou problema; e/ou elaboração e apresentação de vídeo, folder, painel ou material similar; e/ou apresentação de artigo de pesquisa clássico ou atual aplicados à Dinâmica da Comunicação Celular. 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*. Uma parte da avaliação será realizada pelos pares através de questionário disponibilizado na plataforma moodle.

Conteúdo Programático e Cronograma:

OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA: Conhecer os processos de síntese, distribuição e efeitos fisiológicos da dinâmica da comunicação celular para fundamento dos mecanismos de ação de fármacos

Dinâmica da Comunicação Celular em Farmacologia II – 6 horas/aulas – 6 créditos			
Data	Módulo	Descrição	Docentes
01/09 14h	Neurotransmissores	Aminoácidos (glutamato e GABA)	Leandro
08/09 14h		Peptídeos neurotransmissores	Rogério
13/09 9h		Seminário	Rogério/ Leandro
20/09	Hormônios peptídicos e gases	Pancreáticos (insulina, glucagon), incretinas e leptinas	Spiller
27/09		Seminário	Spiller
04/10		Hipotalâmicos, adeno-hipofisários, neuro-hipofisários e tireoidianos. Glicocorticoides, mineralocorticoides e hormônios sexuais	Padua
11/10		Seminário	Padua
18/10		Fatores endoteliais, bradicinina, angiotensina,	José Eduardo

	Hormônios peptídicos e gases	Prostaglandinas, tromboxanos, leucotrienos óxido nítrico e CO	
25/10		Seminário	José Eduardo
01/11	Eicosanóides, comunicação imunológica e controle celular	Comunicação celular na oncogênese	Alfeu
08/11		Citocinas, quimiocinas e anticorpos	Rogério
22/11		Seminário	Alfeu/Rogério
29/11	Preparação Simpósio		
06/12	Simpósio	Temas de atualização	Alfeu/Padua/J. Eduardo

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 20/07/2021.