

Plano de Ensino – 2021.1 – 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: FMC 510036 – (Somente Doutorado)

Nome da disciplina: Dinâmica da comunicação celular em Farmacologia I

Nº de Créditos: 2

Total Horas-Aula: 30

Docentes:

Antonio de Pádua Carobrez (Coordenador)

Aurea Elizabeth Linder

Helena Iturvides Cimarosti

Leandro Jose Bertoglio

Semestre/Ano: 1/2021

Período: 05/07 a 02/08

Horário: Segunda-feira, atividades síncronas das 9 às 12 h (conforme cronograma anexo)

Número de vagas: 10

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

Mestrado

Ementa:

Introdução a comunicação celular em farmacologia. 1. Farmacologia na comunicação celular; 2. Tipos (comunicação endócrina, parácrina, neurócrina, autócrina, intrácrina e justácrina); 3. Moléculas de sinalização ativas nos receptores de membrana; 4. Moléculas de sinalização ativas nos receptores citosólicos e nucleares; 5. Comunicação célula a célula.

B) Neurotransmissores. 1. Colinérgicos; 2. Monoaminas (noradrenalina e adrenalina, dopamina, serotonina e histamina).

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 I – 2 créditos

Data	Módulo	Descrição	Docentes
05/07	Conceitos Gerais	Apresentação do curso, da plataforma e da estratégia de ensino aprendizagem	Beth/Padua
12/07		Conceitos gerais da comunicação celular	Beth/Helena
19/07	Neurotransmissores	Métodos analíticos para o estudo da comunicação celular	Helena/Leandro
26/07		Transmissão Colinérgica e adrenergica	Beth/Pádua
02/08		Transmissão monoaminérgica: Dopamina, Serotonina e Histamina	Leandro/Pádua

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 20/04/2021.