

Plano de Ensino – 2025.2

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)
Fernando Spiller
Leandro Jose Bertoglio
Lucas C Pinheiro

Semestre/Ano: 2/2025

Período:

Horário: Segundas-feiras das 9 às 12 h

Número de vagas: 15

Local das aulas: Sala 12 - Farmacologia

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;

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. 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

Data	Módulo	Descrição	Docentes
18/08	Neurotransmissores	Aminoácidos (glutamato e GABA)	Pádua
25/08		Neuropeptídeos, Canabinóides	Leandro
01/09		Seminários	Leandro
08/09	Hormônios peptídicos e gases	Pancreáticos (insulina, glucagon), incretinas e leptinas	Spiller
15/09		Seminário	Spiller
22/09		Hipotalâmicos, adeno-hipofisários, neuro-hipofisários e tireoidianos. Glicocorticoides, mineralocorticoides e hormônios sexuais	Pádua
29/09		Seminário	Pádua
06/10		Fatores endoteliais, bradicinina, angiotensina, Prostaglandinas, tromboxanos, leucotrienos óxido nítrico e CO	Lucas
13/10		Seminário	Lucas
20/10		Comunicação celular na oncogênese	Alfeu
27/10	Eicosanóides, comunicação imunológica e controle celular	Citocinas, quimiocinas e anticorpos	Alfeu
03/11		Seminário	Alfeu
10/11		Preparação Simpósio	
17/11	Simpósio	Temas de atualização	Leandro/ Pádua/ Lucas

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

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

Coordenador da disciplina