

Plano de Ensino – 2022.1

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: 1/2022

Período: 11/04 a 11/07

Horário: Segundas-feiras das 9 às 12 h

Número de vagas: 15

Local das aulas: Sala 10 - 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

Dinâmica da Comunicação Celular em Farmacologia II – 6 horas/aulas – 6 créditos			
Data	Módulo	Descrição	Docentes
11/04	Neurotransmissores	Aminoácidos (glutamato e GABA)	Leandro
18/04		Peptídeos neurotransmissores	Rogério
25/04		Seminário	Rogério/ Leandro
02/05	Hormônios peptídicos e gases	Pancreáticos (insulina, glucagon), incretinas e leptinas	Spiller
09/05		Seminário	Spiller
16/05		Hipotálâmicos, adeno-hipofisários, neuro-hipofisários e tireoidianos. Glicocorticoides, mineralocorticoides e hormônios sexuais	Padua
23/05		Seminário	Padua
30/05		Fatores endoteliais, bradicinina, angiotensina, Prostaglandinas, tromboxanos, leucotrienos óxido nítrico e CO	José Eduardo
06/06		Seminário	José Eduardo
13/06		Eicosanóides, comunicação imunológica e controle celular	Comunicação celular na oncogênese
20/06	Citocinas, quimiocinas e anticorpos		Rogério
27/06	Seminário		Alfeu/ Rogério
04/07	Preparação Simpósio		
11/07	Simpósio	Temas de atualização	Alfeu/ Padua/ José Eduardo

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

Coordenador da disciplina

Coordenador da PPG Farmacologia