

Plano de Ensino – 2022.2

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)

Carlos Rogério Tonussi

Fernando Spiller

Leandro Jose Bertoglio

Lucas C Pinheiro

Semestre/Ano: 2/2022

Período: 05/09 – 05/12

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

| Data | Módulo | Descrição | Docentes |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 05/09 | Neurotransmissores | Aminoácidos (glutamato e GABA) | Leandro |
| 12/09 | | Peptídeos neurotransmissores | Rogério |
| 19/09 | | Seminário | Rogério/ Leandro |
| 26/09 | Hormônios peptídicos e gases | Pancreáticos (insulina, glucagon), incretinas e leptinas | Spiller |
| 03/10 | | Seminário | Spiller |
| 10/10 | | Hipotalâmicos, adeno-hipofisários, neuro-hipofisários e tireoidianos. Glicocorticoides, mineralocorticoides e hormônios sexuais | Padua |
| 17/10 | | Seminário | Padua |
| 24/10 | | Fatores endoteliais, bradicinina, angiotensina, Prostaglandinas, tromboxanos, leucotrienos óxido nítrico e CO | Lucas |
| 31/10 | | Seminário | Lucas |
| 07/11 | Eicosanóides, comunicação imunológica e controle celular | Comunicação celular na oncogênese | Alfeu |
| 14/11 | | Citocinas, quimiocinas e anticorpos | Rogério |
| 21/11 | | Seminário | Alfeu/ Rogério |
| 28/11 | Preparação Simpósio | | |
| 05/12 | Simpósio | Temas de atualização | Alfeu/ Padua/ Lucas |

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

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

Coordenador da disciplina