

## 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

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