

## Plano de Ensino – 2024.2

**Código:** FMC 510036 e FMC 510042

**Nome da disciplina:** Dinâmica da comunicação celular em Farmacologia I

**Nº de Créditos:** 2

**Total Horas-Aula:** 30

**Docentes:**

Antonio P. Carobrez (Coordenador)

Helena I. Cimarosti

Leandro J. Bertoglio

Lucas C. Pinheiro

**Semestre/Ano:** 2/2024

**Período:**

**Horário:** Segundas feiras, tardes das 13:30 às 17 h

**Número de vagas:** 10

**Local das aulas:** Sala 10

**Horário e local de atendimento a alunos:**

Segunda a sexta, 8:00 às 18:00 h, via e-mail.

**Pré-requisitos**

Farmacocinética e farmacodinâmica

**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;

**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 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 – Quartas feiras 13:30 – 17h**

<b>Data</b>	<b>Módulo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Docentes</b>
	<b>Conceitos Gerais</b>	Apresentação do curso, da plataforma e da estratégia de ensino aprendizagem	Padua
		Métodos analíticos para o estudo da comunicação celular	Helena
	<b>Neurotransmissores</b>	Conceitos gerais da comunicação celular	Pádua
		Transmissão Colinérgica e Adrenérgica	Lucas
		Transmissão monoaminérgica: Dopamina, Serotonina e Histamina	Leandro

**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.