

Plano de Ensino – 2025.1

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: 1/2025

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, intrócrina e justócrina); 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			
Data	Módulo	Descrição	Docentes
04/06	Conceitos Gerais	Apresentação do curso, da plataforma e da estratégia de ensino aprendizagem	Pádua
11/06		Conceitos gerais da comunicação celular	Pádua
18/06	Neurotransmissores	Métodos analíticos para o estudo da comunicação celular	Helena
25/06		Transmissão Colinérgica e Adrenérgica	Lucas
02/07		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.