



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
CURSO DE MESTRADO PROFISSIONAL EM FARMACOLOGIA  
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 2021-2

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
MPF310003	Farmacologia da inflamação e dor	03	45

**I.1. HORÁRIO**

Sexta-feira: 08:00 h às 12:00 h (local: CCB, Bloco D, Sala 10 ou on-line)

Sexta-feira: 13:30 h às 17:30 h (local: CCB, Bloco D, Sala 10 ou on-line)

**II. PROFESSORES MINISTRANTES**

1. Andre Luiz Barbosa Bafica (andre.bafica@ufsc.br)
2. Carlos Rogerio Tonussi (c.r.tonussi@ufsc.br)
3. Fabíola Branco Filippin Monteiro (fabiola.monteiro@ufsc.br)
4. Yara Santos de Medeiros (yaramedeiros@terra.com.br)

**III. PRÉ-REQUISITO (S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
--------	--------------------

**IV CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA**

1. Mestrado Profissional em Farmacologia

**V. EMENTA**

Mediadores do processo inflamatório: aminas, peptídeos, óxido nítrico, eicosanoides, citocinas e quimiocinas. Vias de sinalização e fatores transcricionais. Células do processo inflamatório. Modulação hormonal. Doenças inflamatórias crônicas. Principais avanços para o tratamento de afecções inflamatórias. Caracterização de novos alvos terapêuticos. Farmacologia dos anti-inflamatórios. Noções sobre a caracterização de novas drogas anti-inflamatórias. Nomenclatura da dor. Mecanismos periféricos da nocicepção. Características morfológicas e fisiológicas das fibras sensoriais. Substâncias sensibilizantes e ativadoras dos nociceptores. Componente neurogênico da inflamação. Mecanismos centrais da transmissão nociceptiva. Neurotransmissores e receptores envolvidos na transmissão nociceptiva central. Alodinia, hiperalgesia e hiperpatia. Sistema analgésico endógeno. Dor inflamatória e neuropática. Farmacologia dos analgésicos.

**VI. OBJETIVOS**

Ao final do curso o discente deverá ser capaz de:

- Compreender e discutir artigos científicos relacionados ao tema
- Ministras aulas sobre o tema
- Desenhar projetos de pesquisa específicos para compostos anti-inflamatórios e/ou analgésicos

**VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Farmacologia da inflamação
2. Farmacologia da dor
3. Modelos experimentais para o estudo de analgésicos e anti-inflamatórios
4. Atividade de avaliação do módulo anti-inflamatórios e analgésicos

**VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**

A disciplina será ministrada através de atividades pedagógicas síncronas (50%) e assíncronas (50%) conduzidas através do ambiente virtual Moodle e dos sistemas de videoconferência Google Meet, Microsoft Teams ou Conferenciaweb. A frequência será computada pela presença nas atividades síncronas, e pela realização e entrega

de tarefas nas atividades assíncronas. Serão utilizados softwares de livre acesso ou com assinatura disponibilizada de forma gratuita para docentes e discentes. As atividades serão agrupadas em módulos de acordo com o tema a ser estudado.

#### **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

Apresentações orais e/ou exercícios em sala de aula e extraclasse, conforme o tema em estudo, avaliados em uma escala de 0 a 10. Participação em discussões com o grupo, avaliado de 0 a 10. Ao final, o projeto de pesquisa em sua forma escrita deverá ser entregue e uma apresentação oral deste projeto deverá ser realizada, valendo de 0 a 10. A média das várias notas obtidas durante o semestre será a nota final.

#### **X. NOVA AVALIAÇÃO**

Não aplicável

#### **XI. CRONOGRAMA**

Ver anexo.

#### **XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- Wall and Melzack's textbook of pain / edited by Stephen B. McMahon ... [et al.]. -- 6th ed, 2013.
- Farmacologia, Penildon Silva, 8ª Ed., Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2013
- Farmacologia de Rang e Dale, 7ª Ed., tradução em português, Elsevier Editora Ltda., Rio de Janeiro, 2012.
- Artigos complementares selecionados.

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 à disciplina de Farmacologia, em versão digital.

*Este plano de ensino foi aprovado pelo Colegiado do Mestrado Profissional em Farmacologia em 28/07/2021.*