



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



SEMESTRE 2022-2

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
MPF310005	Farmacologia do sistema nervoso autônomo, cardiovascular e renal	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. Áurea Elizabeth Linder (e.linder@ufsc.br)
2. Daniel Fernandes (fernandes.d@ufsc.br)
3. José Eduardo da Silva Santos (j.e.silva.santos@ufsc.br)
4. Lucas Cezar Pinheiro (lucas.c.pinheiro@ufsc.br)
5. Regina de Sordi (r.sordi@ufsc.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**

I- Farmacologia do sistema nervoso autônomo. Divisões do SNA periférico. Transmissão adrenérgica. Receptores adrenérgicos. Simpatomiméticos e simpatolíticos. II - Anti-Hipertensivos. Conceitos gerais. Hipertensão essencial e secundária. Vasodilatadores. Bloqueadores adrenérgicos. Antagonistas do sistema renina-angiotensina. Vasodilatadores. Diuréticos. Mecanismos de ação. Efeitos farmacológicos e indicações terapêuticas. Efeitos colaterais. III - Antiarrítmicos. Conceitos gerais. Gênese das arritmias. Classificação das arritmias. Fármacos antiarrítmicos. Mecanismos de ação. Efeitos farmacológicos e indicações terapêuticas. Efeitos colaterais. IV - Antianginosos. Conceitos gerais. Nitratos e nitritos. Bloqueadores de canais de potássio. Fármacos usados nas dislipidimias. Anticoagulantes. Efeitos farmacológicos e indicações terapêuticas. Efeitos colaterais. V - Falência cardíaca. Conceitos gerais. Fármacos inotrópicos positivos. Vasodilatadores. Antagonistas do sistema renina-angiotensina. Efeitos farmacológicos e indicações terapêuticas. Efeitos colaterais.

**VI. OBJETIVOS**

Ao final do curso o discente deverá ser capaz de:

- Abordar aspectos relacionados à fisiologia do sistema nervoso autônomo, vascular, cardíaco e renal, que estão associados ao desenvolvimento de doenças, e são alvo de fármacos utilizados no tratamento de distúrbios cardiovasculares, tais como hipertensão, angina, insuficiência cardíaca e arritmias.
- Discutir e compreender a racional das principais técnicas e modelos experimentais aplicados em estudos básicos e pré-clínicos desenvolvidos para o estudo de doenças que atingem o sistema gastrointestinal.

**VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Farmacologia da hemostasia: anticoagulantes, trombolíticos e antiagregantes plaquetário.
2. Aspectos fisiológicos e regulação da função cardíaca e renal. Fármacos com ação no coração e rins.
3. Aspectos fisiológicos e regulação do sistema vascular. Fármacos com ação sobre vasos.
4. Dislipidemias, abordagens farmacológicas e risco para novas doenças cardiovasculares.

5. Modelos experimentais em farmacologia cardiovascular.

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

A disciplina será ministrada através de atividades pedagógicas síncronas presenciais ou on-line 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**

Serão realizados seminários e exercícios em sala de aula e extraclasse, conforme o tema em estudo. Uma nota de 0 a 10 também será atribuída para cada discente conforme seu desempenho durante a discussão em grupo ao longo do semestre, incluindo abordagem de artigos científicos referentes a métodos experimentais e seminário sobre tema específico. A média das várias notas obtidas durante o semestre será a nota final.

#### **X. NOVA AVALIAÇÃO**

Não se aplica.

#### **XI. CRONOGRAMA**

Ver anexo.

#### **XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Flower, RJ. Farmacologia, 8 ed. Elsevier, 2016.
2. Goodman & Gilman: As Bases Farmacológicas da Terapêutica, 13 ed. Brunton, Lazo e Parker, 2018
3. Katzung, B.G. Farmacologia Básica e Clínica, 13 ed. Guanabara Koogan, 2017.

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.*