



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



SEMESTRE 2024-2

**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)

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

**II. PROFESSORES MINISTRANTES**

1. Daniel Fernandes (responsável pela disciplina, fernandes.d@ufsc.br)
2. Áurea Elizabeth Linder (e.linder@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 cardiovascular.

## **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Farmacologia da hemostasia: anticoagulantes, trombolíticos e antiagregantes plaquetário.
2. Fármacos com ação no coração: mecanismo de ação e farmacocinética.
3. Farmacologia do sistema vascular e renal.
4. Dislipidemias, abordagens farmacológicas e riscos para novas doenças cardiovasculares.
5. Modelos experimentais em farmacologia cardiovascular.
6. Avanços e perspectivas no tratamento de doenças cardiovasculares.

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

A disciplina será desenvolvida através de aulas teóricas expositivas e dialogadas, discussão de problemas, realização de exercícios/dinâmicas de aprendizagem ativa em sala, abordagem de artigos científicos com impacto para o desenvolvimento na área, discussões em grupo e análise de problemas aplicados a aspectos experimentais e práticos da farmacologia cardiovascular renal. O ambiente virtual Moodle será utilizado para o desenvolvimento de atividades contemplando material complementar ao abordado em sala de aula. De acordo com a legislação vigente, poderão ser realizadas atividades síncronas pré-agendadas, através de sistemas de videoconferência de livre acesso. A frequência na disciplina será computada através da presença em sala de aula ou ambiente virtual durante as atividades.

## **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 disponível em <https://mpfmc.paginas.ufsc.br/disciplinas/disciplinas-do-semester/>

## **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.
4. Santos, P.C.J.L. Livro-Texto Farmacologia, 1 ed. Atheneu, 2021.
5. Artigo científicos atualizados disponíveis no portal periódicos CAPES

Observação: A Resolução Normativa de 21 de julho de 2020 Art.14, §2o dispõe que bibliografia principal das disciplinas naqueles meios, deverão os professores disponibilizar versões digitais dos materiais exigidos no momento de apresentação de literatura referente à disciplina de Farmacologia, em versão digital.

*Este plano de ensino foi aprovado pelo Colegiado do Mestrado Profissional em Farmacologia.*