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

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2026-2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
MPF310079	Farmacologia 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 dos anti-hipertensivos. II Farmacologia dos antiarrítmicos. III Farmacologia dos antianginosos. IV Farmacologia das dislipidemias. V Farmacologia da coagulação sanguínea. VI Farmacologia da insuficiência cardíaca.

VI. OBJETIVOS

Ao final do curso o discente deverá ser capaz de:
- Compreender os principais fármacos usados em doenças cardiovasculares incluindo seu mecanismo de ação, interação medicamentosas, eventos adversos e principais usos terapêuticos,
- Estar capacitado para aplicar o conhecimento para desenvolver/implementar produtos técnicos tecnológicos inovadores que contribuam na terapia farmacológica de doenças cardiovasculares,
- Entender os principais avanços da área e as perspectivas terapêuticas.

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. A carga horária dos conteúdos ministrados será 100% presencial. Em situações excepcionais que dificultem a locomoção de discentes e docentes, poderão ser realizadas aulas híbridas ou totalmente remotas (síncronas), desde que estas não excedam 25% da carga horária total da disciplina. Nesse caso, as aulas serão conduzidas por meio de sistemas de videoconferência como Google Meet, Zoom ou ConferênciaWeb. A frequência será computada pela presença nas atividades e pela realização e entrega de tarefas solicitadas. Serão utilizados softwares de livre acesso ou com assinatura disponibilizada de forma gratuita para docentes e discentes.

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-semestre/

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 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.