



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



SEMESTRE 2023-2

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. 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 dislipidemias. 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. 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

O curso será ministrado através de aulas teóricas, discussões, seminários e realização de exercícios/dinâmicas de aprendizagem ativa em sala de aula e extraclasse e atividades dirigidas. As atividades serão agrupadas em módulos de acordo com o tema a ser estudado. O moodle será usado como plataforma de apoio ao ensino presencial.

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.
4. Santos, P.C.J.L. Livro-Texto Farmacologia, 1 ed. Atheneu, 2021.

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.