



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
MPF310013	Quimioterapia das infecções e parasitismos	01	15

**I.1. HORÁRIO**

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

**II. PROFESSORES MINISTRANTES**

- Lucas Cezar Pinheiro ([lucas.c.pinheiro@ufsc.br](mailto:lucas.c.pinheiro@ufsc.br); responsável)
- Anicleto Poli ([poli.anicleto@ufsc.br](mailto:poli.anicleto@ufsc.br))

**III. PRÉ-REQUISITO (S)**

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

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

- Mestrado Profissional em Farmacologia

**V. EMENTA**

Histórico; Conceituação; Grupos químicos de antibióticos; Relação estrutura-atividade; Mecanismo de ação; Indicações terapêuticas; Efeitos colaterais; Resistência bacteriana; Desenvolvimento de novos antibióticos; Uso racional de antimicrobianos e a resistência microbiana; Uso de antimicrobianos em populações especiais: insuficiência renal, insuficiência hepática, gestantes, crianças e neonatos; Antiparasitários; Introdução e caracterização do grupo; Parasitoses gastro intestinais; Tratamento de helmintíases e infestações por protozoários; Estrutura química; Mecanismo de ação; Principais indicações terapêuticas; Tratamento das multi-infecções; Critérios de cura; Efeitos colaterais; Antivirais; Introdução e princípios básicos; Mecanismo de ação; Imunização antiviral; Princípios do tratamento da AIDS; Antifúngicos; Tipos de micoses; Antifúngicos de uso sistêmico e de uso tópico.

**VI; OBJETIVOS**

Ao final do curso o discente deverá ser capaz de:

- Citar e descrever os principais fármacos antibióticos, antiparasitários, antifúngicos e antivirais; discutir os mecanismos de ação destes fármacos e relatar as suas principais aplicações terapêuticas e efeitos colaterais.

**VII; CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Serão abordados para cada grupo de antibióticos os seguintes temas: Mecanismo de ação; Indicações terapêuticas; Efeitos colaterais; mecanismos de resistência; Desenvolvimento de novos antibióticos e seu racional; uso em populações especiais; As classes de antibióticos serão: Antibacterianos: antimicobacterianos, penicilinas, cefalosporinas, sulfonamidas, macrolídeos, tetraciclina, quinolonas, aminoglicosídeos e outros; antiparasitários: mebendazol, albendazol, ivermectina, niclosamida, nitazoxanida; Antifúngicos: Griseofulvina, flucitosina, azóis, poliênicos, e outros.
- Antivirais: inibidores da desmontagem da cápsula viral; inibidores da fusão/penetração do vírus nas células do hospedeiro (inibidores da DNA polimerase (inibidores da transcriptase reversa inibidores da neuroaminidase e outros.

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

A disciplina será desenvolvida através de aulas teóricas expositivas e dialogadas, discussão de problemas, 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 dos antibióticos. 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**

A avaliação será feita pela apresentação do seminário considerando-se os diferentes aspectos desta atividade, tais como: Introdução do tema e objetivos, domínio cognitivo do tema, uso adequado de recursos didáticos e materiais, ordem metodológica e controle do tempo, postura, clareza, fluidez e volume da voz, segurança da exposição oral, entre outros. Ao desempenho do discente será atribuída uma nota de acordo com a norma dada pela Res; 017/CUn/97.

#### **X; NOVA AVALIAÇÃO**

Não aplicável

#### **XI; CRONOGRAMA**

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

#### **XII; BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1) Farmacologia; Rang HP, Dale MM, Ritter JM e Flower RJ, Hendersen G, 7ª edição (tradução), Elsevier Editora, 2006 - 2012; ISBN :9788535241723; Localização Biblioteca Universitária Central: 615;1 F233, 7 (sete) exemplares disponíveis.

2) Farmacologia Básica & Clínica; Katzung BG, 10ª edição, Porto Alegre, Editora McGraw-Hill Interamericana, 2010; ISBN 9788563308054; Localização Biblioteca Universitária Central: 615;1 K19f; 8 (oito) exemplares disponíveis.

3) Goodman & Gilman´s - The pharmacological basis of therapeutics; Brunton LL, Hilal-Dandan R & Knollmann, BC, 13th Edition; McGraw-Hill Education, New York, 2018.

**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, os professores deverão 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.*