



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
MPF310004	Farmacologia das neoplasias	01	15

**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. Alfeu Zanotto Filho (alfeu.zanotto@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**

Farmacoterapia no tratamento do câncer; Quimioterápicos citotóxicos; Terapia-alvo (inibidores da transdução de sinal); Imunoterapia do câncer; Farmacoterapia dos efeitos colaterais dos medicamentos usados em oncologia.

**VI. OBJETIVOS**

Ao final do curso o discente deverá ser capaz de:

- Expandir conhecimentos farmacológicos acerca dos quimioterápicos convencionais e de fármacos modernos como os inibidores da transdução de sinal (terapia-alvo) e a imunoterapia antitumoral, assim como de outros medicamentos usados na terapia das complicações causadas pelo tratamento antineoplásico (neuropatia, náusea, êmese e imunossupressão entre outros);
- Compreender as estratégias terapêuticas de combinação de fármacos e ciclos de tratamento usados para maximizar a eficácia e minimizar a toxicidade dos antitumorais;
- Identificar os principais efeitos adversos e interações medicamentosas em curto e longo prazo associadas à terapia antitumoral.

**VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Bases biológicas e moleculares do câncer;
- Fármacos citotóxicos: alquilantes, inibidores da tubulina, inibidores de topoisomerase, análogos de nucleotídeos
- Terapia-alvo: inibidores de receptores tirosina cinase, inibidores de MAP cinase, moduladores de receptores nucleares; e terapia agnóstica do câncer;
- Imunoterapia e oncoimunologia: Inibidores do checkpoint imunológico e CART-cells;
- Marcadores moleculares: Imuno-histoquímica e sequenciamento de amostras tumorais;
- Estudos clínicos em oncologia: desenhos experimentais básicos e desfechos de sobrevida.

### 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 aplicada as neoplasias. 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

O aluno será avaliado aula a aula, de acordo com sua participação e envolvimento na discussão dos temas (50% da nota), e entrega das resoluções/apresentações dos casos clínicos e trabalhos propostos (50% da nota). O aluno que obtiver nota final igual ou superior a sete (7,0) estará aprovado. O aluno que exceder o número de faltas permitido, sem justificativa formal, estará reprovado.

### X. NOVA AVALIAÇÃO

Não aplicável

### XI. CRONOGRAMA

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

### XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. RANG, Humphrey P.DALE, Maureen M. RITTER, J.M.FLOWER, R. J. HENDERSON, G. RANG & DALE, FARMACOLOGIA. 7. ed. Rio de Janeiro (RJ): ELSEVIER, c2012. ISBN 9788535241723. Localização Biblioteca Universitária Central: 615.1 F233, e disponível para consulta na biblioteca da Farmacologia, mediante agendamento prévio com os professores.
2. Hanahan D, Weinberg RA. **Hallmarks of cancer: the next generation**. Cell. 2011;144(5):646-74. (disponibilizado Via Moodle)
3. Fouad YA, Aanei C. **Revisiting the hallmarks of cancer**. Am J Cancer Res. 2017;7(5):1016-1036. (disponibilizado Via Moodle)
4. Elizabeth I, Buchbinder, AD. **CTLA-4 and PD-1 Pathways: Similarities, Differences, and Implications of Their Inhibition**. Am J Clin Oncol. 2016 Feb; 39(1): 98–106 (disponibilizado Via Moodle)
5. Espinosa E, Zamora P, Feliu J, González-Barón M. **Classification of anticancer drugs--a new system based on therapeutic targets**. Cancer Treat Rev. 2003; 29(6):515-23 (disponibilizado Via Moodle)

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.*