



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



SEMESTRE 2022-2

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 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. Alfeu Zanotto Filho (alfeu.zanotto@ufsc.br)
2. Yara Santos de Medeiros (yaramedeiros@terra.com.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

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

VI. OBJETIVOS

Ao final do curso o discente deverá ser capaz de:

1. 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);
2. Compreender as estratégias terapêuticas de combinação de fármacos e ciclos de tratamento usados para maximizar a eficácia e minimizar a toxicidade dos antitumorais;
3. Identificar os principais efeitos adversos e interações medicamentosas em curto e longo prazo associadas à terapia antitumoral;

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Bases biológicas e moleculares do câncer, exames diagnósticos (imuno-histoquímica, análise de mutações e biópsia líquida) e estadiamento;
2. Terapia convencional – fármacos citotóxicos; farmacologia e tratamentos das complicações e efeitos adversos;
3. Terapia alvo (inibidores da transdução de sinal) – Farmacologia personalizada; avanços e desafios;
4. Imunoterapia e oncoimunologia – Farmacologia personalizada; avanços e desafios;
5. Estudos clínicos em oncologia.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

A disciplina será ministrada através de atividades pedagógicas síncronas presenciais ou on-line conduzidas através do ambiente virtual Moodle e dos sistemas de videoconferência Google Meet, Microsoft Teams ou Conferenciaweb. A frequência será computada pela presença nas atividades síncronas, e pela realização e entrega de tarefas nas atividades assíncronas. Serão utilizados softwares de livre acesso ou com assinatura disponibilizada de forma gratuita para docentes e discentes. As atividades serão agrupadas em módulos de acordo com o tema a ser estudado.

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.

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.