



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

SEMESTRE 2019-2

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

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

O curso será ministrado através de aulas teóricas, discussões de casos clínicos em sala de aula e extraclasse, e atividades dirigidas. 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 seis (6.0) estará aprovado. Nota final igual ou menor três (3,0) implica em reprovação, sem recuperação. 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)

Este plano de ensino foi aprovado pelo Colegiado do Mestrado Profissional em Farmacologia.