



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

**Ano** 2024

**Tp. Período** Primeiro semestre

**Curso** MEDICINA

**Disciplina** 3543 - TOPICOS AVANÇADOS EM ONCOLOGIA (OPT)

**Carga Horária:** 68

**Turma** MED

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Aspectos atuais e perspectivas futuras da oncologia básica e clínica.

### I. Objetivos

Abordar temas recentes relacionados ao diagnóstico, prognóstico e terapêutica de diferentes doenças por metodologias de biologia molecular

### II. Programa

Organização funcional da célula  
Métodos em biologia molecular I  
Métodos em biologia molecular II  
Técnicas de colheita e preparo de amostras  
Interpretando resultados  
Entendendo as bases de dados de genomas I  
Entendendo as bases de dados de genomas II  
Diagnóstico e tratamento da distrofia muscular de Duchenne (atuais e emergentes)  
Diagnóstico e tratamento da atrofia muscular espinhal (atuais e emergentes)  
Uso da farmacogenômica no tratamento da depressão  
Uso da farmacogenômica no tratamento da leucemia linfoblástica aguda infantil  
Uso da farmacogenômica na prevenção de infarto e AVC (biomarcadores antiplaquetários)  
Uso da farmacogenômica no tratamento da artrite reumatoide  
Diagnóstico, prognóstico e tratamento de câncer de mama (atuais e emergentes)

### III. Metodologia de Ensino

O conteúdo será ministrado através da apresentação de aulas teóricas expositivas e seminários. Será utilizado o sistema Moodle e o google meet.

### IV. Formas de Avaliação

Apresentação e discussão de seminários (de todos os grupos). O objetivo é que os alunos participem ativamente de todos os temas, não somente do que irá apresentar. Assim, a nota será igualmente dividida entre a sua apresentação e entre a participação nos seminários dos colegas.

### V. Bibliografia

#### Básica

ALBERTS, Bruce. Biologia molecular da célula. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 1463 p. ISBN 978-85-363-0272-0  
NUSSBAUM, Robert L.; McINNIS, Roderick R.; WILLARD, Huntington F. Thompson & Thompson: Genética médica. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2016. 546 p. ISBN 978-85-352-8400-3.

#### Complementar

Artigos científicos atualizados  
Consultas às bases de dados públicas, como National Center for Biotechnological Information (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>), University of California at Santa Cruz – Genomics Institute (<https://genome-euro.ucsc.edu/>), European Molecular Biology Laboratory's European Bioinformatics Institute - Ensembl (<https://www.ensembl.org/index.html>)

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMED/G

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 11

**Data:** 06/04/2024