



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	MEDICINA	
Disciplina	3542 - TOPICOS AVANÇADOS EM BIOLOGIA MOLECULAR (OPT)	Carga Horária: 68
Turma	MED	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Aspectos atuais e perspectivas futuras da biologia molecular aplicada.

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.

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: 20
Data: 13/07/2022