



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE MEDICINA - PORTO VELHO

EMENTA DE DISCIPLINA

CURSO: Medicina Humana

DISCIPLINA: Biologia Celular Aplicada à Medicina

CARGA HORÁRIA: 80 horas

CRÉDITOS: 4

EMENTA

Aspectos estruturais e funcionais das moléculas. Membrana celular e suas especializações. Morfologia e função dos compartimentos intracelulares. Produção celular de energia. Tráfego intracelular e endereçamento de moléculas. Métodos para a evidenciação de estruturas e moléculas celulares específicas. Práticas educativas usando microscópio de luz, lâminas histológicas e microfotografias. Diagnóstico de células e tecidos em secções histológicas e microfotografias. Integração dos conhecimentos de biologia celular e suas possíveis correlações clínicas.

OBJETIVO

Possibilitar ao estudante de Medicina, a compreensão da forma e função da célula, em condições de normalidade e desenvolver habilidades de manuseio adequado de microscópio de luz, diagnóstico de células e tecidos em secções histológicas e microfotografias de amostras de tecidos de saudáveis, relacionar estrutura e função de células e tecidos especializados

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRUCE ALBERTS; DENNIS BRAY; KAREN HOPKIN; ALEXANDER JOHNSON; JULIAN LEWIS; MARTIN RAFF; KEITH ROBERTS; PETER WALTER. Fundamentos da Biologia Celular. 4ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2017.

Bruce Alberts; Alexander Johnson; Julian Lewis; David Morgan; Martin Raff; Keith Roberts; Peter Walter; John Wilson; Tim Hunt. Biologia molecular da célula. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.

DE ROBERTIS, E.M.; HIB, J. Biologia Celular e Molecular. 16. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

JAMES D. WATSON; TANIA A. BAKER; STEPHEN P. BELL; ALEXANDER GANN; MICHAEL LEVINE; RICHARD LOSICK. Biologia molecular do gene. 7ª EDIÇÃO. Porto Alegre: Artmed, 2015.

KIERSZENBAUM, Abraham L. Histologia e Biologia Celular - Uma Introdução a 62 Patologia. 4ª EDIÇÃO. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

ALBERTS, Bruce. Biologia Molecular da Celula: . 5 ed. Artmed, 2010.

JUNQUEIRA, Luís Carlos Uchoa; CARNEIRO, Sylvio Mário Puga. Biologia celular e molecular: . 8 ed. Guanabara Koogan, 2011.

ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. Imunologia celular e molecular: . 6 ed. Elsevier, c2008.

Esta ementa pode ser confirmada na página virtual deste departamento acadêmico de medicina <https://depmed.unir.br>, no link do Projeto Pedagógico do Curso - PPC 2018.

JOSÉ CARLOS COUTINHO DE OLIVEIRA
Chefe do Departamento Acadêmico de Medicina
Port. nº 540/2020/GR/UNIR, de 26/11/2020



Documento assinado eletronicamente por **JOSE CARLOS COUTINHO DE OLIVEIRA, Chefe de Departamento**, em 06/12/2021, às 12:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0698144** e o código CRC **019017BD**.