



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

EMENTA DE DISCIPLINA

CURSO: BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DISCIPLINA: BIOLOGIA MOLECULAR BÁSICA      CÓDIGO: DCB00066
CARGA HORÁRIA: 60 HORAS
CRÉDITOS: 3 CRÉDITOS
EMENTA: Conhecimentos dos mecanismos moleculares das células e das ferramentas de biologia molecular, em seus aspectos básicos e aplicados e perspectivas futuras.
OBJETIVOS: Gerenciar e executar técnicas em biologia molecular, estabelecendo relações entre ciência, tecnologia e sociedade. Compreender que os processos moleculares ocorrendo in vitro contribuem para o entendimento da origem e evolução das diversas formas de vida e dos mecanismos moleculares da célula, possibilitando ao aluno relacionar o aprendizado dessa disciplina com uma conceituação mais ampla de vida. Organizar, coordenar e participar de equipes multidisciplinares ou interdisciplinares interagindo com diferentes especialidades e diversos profissionais de modo a estar preparados à contínua mudança do mundo produtivo. Registrar e refletir sobre a prática das técnicas moleculares como meio de desenvolvimento de ações estratégicas para identificação e resolução de problemas genéticos e imunológicos, considerando as questões éticas ambientais.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: GRIFFITHS, A.J.F., et al. 2006. Introdução 'a Genética. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 7ª ou 8ª ed*. ALBERTS, Biologia molecular da célula. Artmed, 2010. CARVALHO, C.V; RICCI, G.; AFFONSO, R. Guia de praticas em Biologia molecular. Yendis.2010.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: STRACHAN, T. & READ, A. P. Genética Molecular Humana. Porto Alegre, Editora Artes Médicas, 2009 MALACINSKI, . 2005 Biologia Molecular. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan. LEWIN, B. Genes. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 9ª ed. *disponível gratuitamente, na sua edição em língua inglesa, na página eletrônica da UNIFESP e do NCBI Links para bibliotecas eletrônicas: <a href="http://www.unifesp.br/biblioteca">www.unifesp.br/biblioteca</a> <a href="http://www.ncbi.nih.gov/books">www.ncbi.nih.gov/books</a> <a href="http://www.capes.gov.br/periodicos">www.capes.gov.br/periodicos</a>



Documento assinado eletronicamente por **GEAN CARLA SILVA SGANDERLA, Chefe de Departamento**, em 25/07/2022, às 18:07, 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](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1021012** e o código CRC **6F796C44**.