



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

EMENTA DE DISCIPLINA

CURSO: BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	
DISCIPLINA: PRÁTICAS DE LABORATÓRIO: BIOLOGIA CELULAR, MOLECULAR E BIOQUÍMICA (OPTATIVA) DCB00112	CÓDIGO:
CARGA HORÁRIA: 60 HORAS	
CRÉDITOS: 3 CRÉDITOS	
EMENTA: Aspectos teóricos sobre organização e metodologias laboratórios de bioquímica, biologia celular e molecular. Aprendizado das técnicas adequadas e cuidados na obtenção e manipulação de diversos tipos de amostras biológicas. Preparar os estudantes para a execução de diferentes protocolos metodológicos aplicados à bioquímica, genética, imunologia, microbiologia e parasitologia. Familiarização com a utilização de instrumentos e reagentes químicos nas pesquisas biológicas.	
OBJETIVOS: Introdução aos conceitos elementares para boas práticas em laboratório. Entendimento de aspectos físico-químicos das substâncias. Dar subsídios aos alunos para padronizar e desenvolver atividades laboratoriais básicas. Condições de perceber as exceções especificidades inerentes a área molecular e suas aplicabilidades práticas na vida cotidiana. Opinar e se manifestar junto à sociedade em questões que envolvam o uso e descarte de dejetos laboratoriais, colaborando em áreas de educação ambiental e saúde pública.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: CARVALHO, C.V.; RICCI, G; AFFONSO, R. Guia de práticas em biologia molecular. São Caetano do Sul (SP). Editora Yendis. 2010. NAOUM, P.C. Diagnostico das hemoglobinopatias. São Paulo. Ed.Sarvier. 1987. LEHNINGER, Princípios da Bioquímica, editora Sarvier; MARZZOCO Anita, Bioquímica Básica, Editora Guanabara Koogan, 2ª edição STRYER Lubert, Bioquímica, Editora Guanabara Koogan, 4ªedição VOET Donald, Fundamentos de Bioquímica, editora ArtMed, 1ª edição DEVLIN, Thomas, Manual de bioquímica com correlações clínicas, Editora Edgard Blucher, 5 edição	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Introdução à pesquisa em citogenética de vertebrados. KASAHARA, S. Ribeirão Preto (SP). SBG editora. 2009 MORRIS, J.G. Físico-química para biólogos. São Paulo. EDUSP. 1972. DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA- Universidade Federal do Paraná. Bioquímica – aulas práticas. 6 ed. Editora, UFPR (PR). 2002	



Documento assinado eletronicamente por **GEAN CARLA SILVA SGANDERLA, Chefe de Departamento**, em 25/07/2022, às 18:15, 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 **1026758** e o código CRC **33EAFE48**.