UNIR

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

CURSO: LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DISCIPLINA: BIOLOGIA MOLECULAR BÁSICA **CÓDIGO:**
CRÉDITOS: 3 CARGA HORÁRIA : 60 h/a **PERÍODO: 2º.**

OBJETIVO: Desenvolver as COMPETÊNCIAS E HABILIDADES de:

- 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.

EMENTA: Conhecimentos dos mecanismos moleculares das células e das ferramentas de biologia molecular, em seus aspectos básicos e aplicados e perspectivas futuras. Reflexão e proposição de atividades práticas para aulas Ciências e Biologia relativas ao conhecimento da disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CARVALHO, C.V; RICCI, G.; AFFONSO, R. **Guia de praticas em Biologia molecular**. Yendis.2010.

GRIFFITHS, A.J.F., et al. 2006. **Introdução à Genética**. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan.

HAVEN, K. **As 100 maiores descobertas científicas de todos os tempos**. RJ: Ediouro. Cap. 57, 66, 73, 77, 80, 90, 100.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALBERTS, **Biologia molecular da célula**. Artmed, 2010.*
BARBIERI, M. R. e col. (orgs.). **A construção do conhecimento do professor**. SP: Hollos.
COLLINS, F. S. **A linguagem de Deus**. SP: Editora Gente.
LEWIN, B. **Genes**. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan.
MALACINSKI. **Biologia Molecular**. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan.
STRACHAN, T. & READ, A. P. **Genética Molecular Humana**. Porto Alegre, Ed. ArtMéd.*

***Links para bibliotecas eletrônicas:** www.unifesp.br/biblioteca; www.ncbi.nih.gov/books; www.capes.gov.br/periodicos