



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

EMENTA DE DISCIPLINA

CURSO: BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DISCIPLINA: GENÉTICA BÁSICA CÓDIGO: DCB00069
CARGA HORÁRIA: 60 HORAS
CRÉDITOS: 3 CRÉDITOS
EMENTA: Genética mendeliana; Material genético; Mecânica celular, determinação e diferenciação sexual; Ligação, recombinação e mapeamento cromossômico; Ultra estrutura do gene; Regulação gênica; Estrutura e modificações cromossômicas, variações numéricas e estruturais; Herança extracromossômica e herança poligênica; Genética de bactéria e resistência a antibióticos.
OBJETIVOS: Introdução aos conceitos elementares de genética. Entendimento das Leis de Mendel e suas implicações nos organismos vivos. Dar subsídios aos alunos para distinguir as características de um trabalho científico, com a formação de uma hipótese e a sua comprovação ou não através de experiências cientificamente comprovadas. Condições de perceber as exceções as Leis de Mendel e suas implicações na vida dos organismos. Conhecimentos básicos das estruturas das macromoléculas e suas funções na manutenção e transmissão das características hereditárias. Opinar e se manifestar junto à sociedade em questões que envolvam essa ciência, tal como é esperado daqueles que fazem um curso de nível superior.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: GRIFFITHS, A.J.F., et al. 2002. Introdução 'a Genética. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 7ª ou 8ª.ed. GRIFFITHS, A.J.F. et al., 2001. Genética Moderna. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ALBERTS, Biologia molecular da célula. Artmed, 2010. THOMPSON & THOMPSON, Genética Médica. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 2002, 6ª ed. GUERRA, M. Introdução 'a citogenética geral. RJ. Editora Guanabara Koogan S.A. STRACHAN, T. & READ, A. P. Genética Molecular Humana. Porto Alegre, Editora Artes Médicas, 2009 * Sugerida JORDE, L.B., CAREY, J.C., BAMSHAD, M.J. & WHITE, R.L. Genética Médica, Rio de Janeiro, Elsevier Ltda., 2000. 3ª ed. BEIGUELMAN, B. _Citogenética Humana . Ed. Guanabara Koogan, 1982 BEIGUELMAN, B. Os sistemas sanguíneos eritrocitários. 3a.ed. Ribeirão Preto, Funpec editora, 2003. BORGES-OSORIO & ROBINSON Genética Humana . Ed. Artes Médicas, 2001. FROTA-PESSOA, O., OTTO, P.G. & OTTO, P.A. Genética Humana e Clínica, Ed. Roca. 2004 LEWIS, R. Genética humana: conceitos e aplicações. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 5ª ed. KLUG, WS; CUMMINGS, MR; SPENCER, CH; PALADINO, MA. Conceitos de Genética. Artmed Ed.9ª. Edição. 2010. LEWIN, R. GENES IX Artmed. 2009 (ou edição mais recente) Links para bibliotecas eletrônicas: www.unifesp.br/biblioteca www.ncbi.nih.gov/books www.capes.gov.br/periodicos * livros disponíveis online, gratuitamente, em sua versão original, na biblioteca virtual da Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) e NCBI Links para bibliotecas eletrônicas: livros disponíveis online, gratuitamente, em sua versão original, na biblioteca virtual da Universidade Federal de São Pau



em 25/07/2022, às 18:08, 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 **1021060** e o código CRC **BCFD8171**.

Referência: Processo nº 23118.008228/2022-40

SEI nº 1021060