UNIR

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

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

OBJETIVO: Desenvolver as COMPETÊNCIAS E HABILIDADES de:

- IDENTIFICAR as características de um trabalho científico, com a formação de uma hipótese e a sua corroboração ou não através de experiências controladas.
- COMPREENDER o caráter aleatório e não determinístico dos fenômenos naturais e sociais e utilizar instrumentos adequados para medidas, determinação de amostras e cálculo de probabilidades.
- COMPREENDER os conceitos básicos de genética, as Leis de Mendel e suas implicações no processo de reprodução dos organismos, identificando as exceções às Leis de Mendel.
- CONHECER as estruturas básicas das macromoléculas e suas funções na manutenção e transmissão das características hereditárias.
- REFLETIR e ARGUMMENTAR eticamente sobre questões que envolvam essa ciência.

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. Reflexão e proposição de atividades práticas para aulas Ciências e Biologia relativas ao conhecimento da disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GRIFFITHS, A.J.F., et al. **Introdução à Genética**. RJ: Ed. Guanabara Koogan.*
GRIFFITHS, A.J.F. et al. **Genética Moderna**. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan. *
HAVEN, K. **As 100 maiores descobertas científicas de todos os tempos**. RJ: Ediouro. Cap. 41, 44, 57, 76,77, 86, 87, 89, 90, 95, 100.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALBERTS, **Biologia molecular da célula**. Artmed.*
BEIGUELMAN, B. **Citogenética Humana** . Ed. Guanabara Koogan.
BEIGUELMAN, B. **Os sistemas sanguíneos eritrocitários**. Ribeirão Preto, FUNPEC Editora.
BORGES-OSORIO & ROBINSON. **Genética Humana** . Ed. Artes Médicas.
FROTA-PESSOA, O., OTTO, P.G. & OTTO, P.A. **Genética Humana e Clinica**, Ed. Roca.
GUERRA, M. **Introdução à citogenética geral**. RJ. Editora Guanabara Koogan S.A.
STRACHAN, T. & READ, A. P. **Genética Molecular Humana**. Porto Alegre, Ed. Artes Médicas.*

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