FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA - UNIR

NÚCLEO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - NCT

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Código: CBITEGB	**Disciplina:Tópicos Especiais em Genética e Biologia Molecular**
Créditos: 04	**Carga Horária: 80 horas/aula**
Período: 6º (sexto período)	**Turno: diurno**

EMENTA

Propiciar discussões sobre temas atuais em genética e biologia molecular, abrindo perspectivas mais amplas de atuação desenvolvendo senso crítico ao tratar de assuntos abordados pela mídia.

OBJETIVOS

- Permitir ao aluno conhecimentos necessários para opinar e se manifestar junto à sociedade em questões que envolvam temas de genética e biologia molecular, tal como é esperado daqueles que fazem um curso de nível superior;
- Compreender, ser capaz de procurar informações adicionais e ter uma visão geral dos aspectos éticos, morais e tecnológicos que tem enorme aplicação na vida diária das pessoas e em vários outros campos da ciência;
- Participar de discussões com outros tipos de profissionais, em atividades interdisciplinares, que poderão envolver conhecimentos de engenharia genética.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 – Terapia gênica e outras pesquisas terapêuticas baseadas em geética molecular

Genética do desenvolvimento (genes homeobox)

Vacinas de DNA

Pesquisas com células tronco

Transferência gênica

UNIDADE 2 – Faramacogenética

Erros inatos do metabolismo

Imunogenética

Heranças multifatoriais

Suceptibilidade a doenças

UNIDADE 3 – Classificação genética das raças caninas

Conceito de polimorfismos genéticos

Genética bioquímica

Genética médica

Conceitos de evolução biológica

Filogenia

Métodos de análise filogenética

UNIDADE 4 – Biocomputação

Modelagem de moléculas

Acesso ao NCBI

BIBLIOGRAFIA

Artigos científicos publicados em revistas Qualis e livros didáticos de nível superior.

Links para bibliotecas eletrônicas:

www.unifesp.br/biblioteca

www.ncbi.nih.gov/books

www.capes.gov.br/periodicos