

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - DCB COLEGIADO DE BIOMEDICINA



# PLANO DE ENSINO/PROGRAMA DE DISCIPLINA

- 4. Polimerização (Transcrição) de RNAs;
  - 4.1. Crescimento e ciclo celular
  - 4.2. Síntese de RNAs
- 5. Processamento de RNAs;
  - 5.1. Alterações pós-transcricionais e pós-traducionais de RNAs e funcionalidade
- 6. Polimerização (Tradução) de proteínas;
  - 6.1. Síntese de proteínas
  - 6.2. Alterações pós-traducionais de produtos gênicos e funcionalidade
- 7. Mutação e Reparo do DNA;
  - 7.1. TIPOS DE MUTAÇÃO E DE REPARO DE DNA
  - 7.2. CORRELAÇÃO ENTRE MUTAÇÃO E REPARO DE DNA
- 8. Expressão gênica em procariotas;
  - 8.1. CONTROLE DA EXPRESSÃO GÊNICA EM PROCARIOTOS
  - 8.2. ENZIMAS CONSTITUTIVAS E INDUZIDAS
  - 8.3. CONTROLE DA TRANSCRIÇÃO POR ATIVAÇÃO E REPRESSÃO
  - 8.4. MODELOS DE OPERON: LAC, TRIPTOFANO E ARABINOSE
  - 8.5. CONTROLE DA EXPRESSÃO GÊNICA EM NÍVEL DE TRADUÇÃO
- 9. Expressão gênica em eucariotas;

EXPRESSÃO GÊNICA, DIFERENCIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO.

#### **BÁSICA**

#### **LIVROS TEXTO:**

PIERCE, B.A. GENÉTICA – UM ENFOQUE CONCEITUAL. EDITORA GUANABARA KOOGAN, 2011.

SNUSTAD, P., D.; SIMMONS, M. J. **Fundamentos de Genética**. (Traduzido por Paulo Armando Motta). Ed. Guanabara Koogan, 2001. 736p.

#### LITERATURA COMPLEMENTAR:

BORGES-OSÓRIO, M.R.; ROBINSON, W.M. Genética Humana.1.ed. Porto

Alegre. Ed.UFRGS

### REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Bruce Alberts, Demis Bray, Alexander Jonhson, Martin Ralf, Keith Roberts, Peter Walter. Fundamentos da Biologia Celular - Uma introdução à Biologia Molecular da Célula. Ed. ARTMED - Edição Universitária - Porto Alegre — 1999

FARAH, S. DNA SEGREDOS E MISTÉRIOS. EDITORA SAVIER, SÃO PAULO, 2000

GRIFFITHS, A.J.F.; GELBERT, W. M.; MILLER, J.H.; LEWONTIN, R.C. GENÉTICA MODERNA [TRAD]. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN. 2001. 589 P.

WALKER, R. M; RAPLEY, R. . Guia de Rotas da Tecnologia do Gene (Traduzido por Fernando Salvador Moreno), 1999, Ed. Atheneu, São Paulo. 334p.

THOMPSON e THOMPSON. **Genética Médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 1994. 339p

ASSINATURA PROFESSOR (A):

Carla Martins Kaneto Mat: 73545649-5