



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

DISCIPLINA: Genética, Processos Evolutivos II e Laboratório de Ensino II

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Ciências Biológicas ou áreas afins com Mestrado em Genética ou Evolução.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Genética Mendeliana e extensões do Mendelismo (dominância incompleta, co-dominância, epistasia, etc)
2. A base cromossômica da hereditariedade
3. Alterações cromossômicas numéricas e estruturais
4. Estrutura do DNA e Replicação
5. Transcrição e Tradução
6. Controle da Expressão Gênica em Procariotos
7. Darwinismo e a teoria de evolução por seleção natural
8. Genética de Populações: Equilíbrio de Hardy-Weinberg
9. Conceitos de espécie e mecanismos de especiação
10. Macroevolução

Bibliografia básica:

- GRIFFITHS, A. J. F. Introdução a Genética. Ed. Guanabara Koogan. 8º ed. 2006.
- PIERCE, B. Genética - um enfoque conceitual. Guanabara Koogan. 2004.
- MALACINSKI, G. M. Fundamentos de Biologia Molecular. Ed. Guanabara Koogan. 4º ed. 2005.
- Mark Ridley. Evolução. 3º Ed. Artmed Editora.
- Douglas Futuyma. Biologia Evolutiva. 3º Ed. SBG Editora.
- Ballou JD, Frankham Richard. Fundamentos de Genética da Conservação. Editora Sociedade Brasileira de Genética.