



EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO DEPARTAMENTO DE GENÉTICA – ÁREA GENÉTICA

PROGRAMA DO CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DO CARGO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

1. CROMOSSOMOS HUMANOS: ESTRUTURA, NOMENCLATURA E ABERRAÇÕES
2. MATERIAL GENÉTICO: ESTRUTURA, ORGANIZAÇÃO, REPLICAÇÃO E CICLO CELULAR
3. EXPRESSÃO GÊNICA E REGULAÇÃO DA EXPRESSÃO EM ORGANISMOS PROCARIONTES E EUKARIONTES
4. MUTAÇÃO GÊNICA E MECANISMOS DE REPARO DE DNA
5. HERANÇA MONOGÊNICA, POLIGÊNICA E MULTIFATORIAL
6. MECANISMOS DE INTERAÇÃO GÊNICA
7. EPIGENÉTICA
8. ESTRUTURA GENÉTICA POPULACIONAL: FREQUÊNCIAS GÊNICAS E GENOTÍPICAS E EQUILÍBRIO DE HARDY-WEINBERG
9. MECANISMOS DE AÇÃO DAS FORÇAS EVOLUTIVAS
10. POLIMORFISMOS GENÉTICOS: APLICAÇÕES EM FILOGENIA MOLECULAR
11. VARIAÇÃO CONTÍNUA: VARIÂNCIA E HERDABILIDADE
12. BASES GENÉTICAS DAS DOENÇAS METABÓLICAS HEREDITÁRIAS
13. MECANISMOS GENÉTICOS DO SISTEMA IMUNE

BIBLIOGRAFIA

- Pierce, BA (2011). Genética Um Enfoque Conceitual. 3a ed., Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A.
- Lewin, B. Genes IX. ARTMED, 9a. Ed, 2009.
- Griffiths AJF; Miller JR; Suzuki DT; Lewontin RC; Gelbart WM.. Introdução à Genética. Ed. Gen, 9a. Ed, 2008.
- Klug WS; Palladino MA; Spencer CA; Cummings MR. Conceitos de Genética. ed. ARTMED, Rio de Janeiro, 2010.
- Nussbaum RI; McInnes RR; Willard HF. Thompson & Thompson: Genética Médica. Ed. Elsevier, 7ª. Edição, Rio de Janeiro, 2008.
- Hartl, DL & Clark, AG (2010). Princípios de Genética de Populações. 4a ed., Porto Alegre: Artmed Editora S.A.
- Snustad, DP & Simmons, MJ (2008). Fundamentos de Genética. 4a ed., Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A