



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE GENÉTICA**

PROGRAMA

GENÉTICA GERAL, GENÉTICA MOLECULAR E EVOLUÇÃO

1. Mendelismo e análise das segregações mendelianas
2. Interação gênica e pleiotropia
3. Ligação gênica e recombinação
4. Replicação, transcrição e tradução do DNA. Código genético.
5. Clonagem e biblioteca genômica
6. Regulação gênica
7. Marcadores moleculares
8. Equilíbrio de Hardy-Weinberg e fatores que afetam o equilíbrio
9. Variabilidade genética e variação fenotípica
10. Estrutura populacional e deriva gênica
11. Seleção natural e adaptação. Seleção sobre caracteres poligênicos
12. Especiação e mecanismos de isolamento reprodutivo

Bibliografia Recomendada

GRIFFITHJ, A.; GELBART, W.; MILLER, J. & LEWONTIN, R. Genética Moderna. 5ª Ed. Trad. Paulo Armando Motta, Guanabara-Koogan, 2001

Alberts, B. e cols. D. Fundamentos da Biologia Celular - Uma introdução a Biologia Molecular da Célula - Ed. Artes Médicas, 1999.

GRIFFITHS, A. J. F., MILLER, J.H., SUZUKI, D.T., LEWONTIN, R. C. & GELBART, W. M.. Introdução à Genética. Tradução Paulo A. Motta. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan. 1998. 856p.

FUTUYMA, D.. Biologia Evolutiva. Tradução de M. de Vivo. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética e CNPq. 1992. 631p.