



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

### GENÉTICA E EVOLUÇÃO

**Carga Horária:** Total - 64 horas      Teórica - 64 horas      Prática - 00horas  
**Unidade:** Instituto de Ciências Biológicas      **Departamento:** Biologia Geral  
**Curso:** Medicina Veterinária      **Código:** 2593      **Período:** 2º período  
**Matriz:** RGCG 65      **Núcleo:** Comum      **Natureza:** Obrigatória  
**Professores:** Daniela de Melo e Silva

### EMENTA

Mecanismos de transmissão das características hereditárias; natureza do material genético; expressão e regulação gênica em procariotos e eucariotos; alterações gênicas e cromossômicas; princípios da genética de populações e da evolução biológica.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à Genética e Evolução; Bases citológicas da herança e morfologia cromossômica; Herança mendeliana: mono e diíbrido; Mecanismos de determinação do sexo; Herança e sexo; Identificação e estrutura do DNA; Transcrição e tradução genética; Regulação gênica primária; Nutrição Genética e aberrações cromossômicas; Sistemas Genéticos Citoplasmáticos; Herança Poligênica; Genética de Populações; Biotecnologia.

### BIBLIOGRAFIA

- ANDRIOLO, J. *Roteiro de Estudo de Genética e Evolução*. Apostila, 3ª versão, Goiânia, 2001.
- BURNS, G. W. *Genética: uma Introdução à Hereditariedade*. 5ª ed., Rio de Janeiro: Interamericana, 1984. 556p.
- BURNS, G. W.; BOTTINO, P. J. *Genética*. 6ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991. 381p.
- CARVALHO, H. C. *Fundamentos de Genética e Evolução*. 3ª ed., Rio de Janeiro: Atheneu, 1987. 556p.
- NICHOLAS, F. W. *Introdução à Genética Veterinária*. Porto Alegre: Artes Médicas Sul Ltda, 1999. 326p.
- OTTO, P. G. *Genética Básica para Veterinária*. 3ª ed., São Paulo: Roca, 2000. 299p.
- RAMALHO, M.; SANTOS, J. B.; PINTO, C. B. *Genética na Agropecuária*. São Paulo: Globo, 1990. 359p.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
ESCOLA DE VETERINÁRIA E ZOOTECNIA  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA  
CP 131 – Campus Samambaia – 74001-970 – Goiânia/GO  
Fone: (62) 3521-1567 Fax: (62) 3521-1566 Site Eletrônico: www.vet.ufg.br

STANSFIELD, W. D. *Genética: Resumo da Teoria*. São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 1979. 374 pp.

**REAPROVAÇÃO DO PROGRAMA DE DISCIPLINA:**

Reunião do Conselho Diretor da EVZ/UFG em 11/11/2011

*Coordenador do Curso  
de Medicina Veterinária/EVZ/UFG*

*Diretor da Escola de  
Veterinária e Zootecnia/UFG*

*Este documento possui valor legal se assinado e carimbado pelo  
Diretor da Unidade e pelo Coordenador do Curso*

VÁLIDO APENAS PARA CONSULTA