



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Genética Básica

Carga Horária: Total 48 horas Teórica -32 horas Prática -16 horas
Unidade: Escola de Veterinária e Zootecnia **Departamento:** Biologia Geral
Curso: Zootecnia **Código:** **Período 2º**
Matriz: **Núcleo: Comum** **Natureza: Obrigatória**

EMENTA: Ementa: Cromossomos e divisão celular, gametogenese, segregação e combinação independente, interação genótipo X ambiente, herança relacionada ao sexo, ligação fatorial, mutação, alelos múltiplos, variação numérica e estrutural dos cromossomos, genética de populações, caracteres quantitativos, herança extra-nuclear, ação gênica. Princípios da genética molecular.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEÓRICO/PRÁTICO

- 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, nteramericana, 1984. 556 p.
- BURNS, G. W. & BOTINO, P. J. **Genética.** 6ª ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1991. 381 p.
- CARVALHO, H. C. **Fundamentos de Genética e Evolução.** 3ª ed., Rio de Janeiro, Atheneu, 1987. 556 p.
- NICHOLAS, F. W. **Introdução à Genética Veterinária.** Porto Alegre, Artes Médicas Sul Ltda, 1999. 326 p.
- OTTO, P. G. **Genética básica para veterinária.** 3ª ed., São Paulo, Roca, 2000. 299 p.
- RAMALHO, M.; SANTOS, J. B. dos, & PINTO, C. B. **Genética na agropecuária.** São Paulo, Globo, 1990. 359 p.



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

STANSFIELD, W. D. *Genética: resumo da teoria*, Mc Graw/Hill do Brasil. 1979. 374 p.

APROVAÇÃO DO PROGRAMA DE DISCIPLINA:
Reunião do Conselho Diretor da EVZ/UFG em 07/12/2012

*Coordenador(a) do Curso
de Zootecnia/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 de Curso*