



COMPONENTE CURRICULAR

**CÓDIGO**  
MEV B24

**NOME**  
GENÉTICA

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
51	0	0	51	50	0	0	2015.2

EMENTA

Mecanismos de transmissão das características hereditárias; natureza do material genético; expressão e regulação gênica em procaríotos e eucaríotos; alterações gênicas e cromossômicas; Introdução à genética de populações - Introdução à genética quantitativa - Introdução à genética molecular – Animais transgênicos - Tecnologia do DNA recombinante.

OBJETIVOS

Transmitir conhecimentos básicos sobre expressão do material genético e aplicabilidade nos animais bem como informações sobre fenômenos que alterem a estrutura e características gerais de genes.

METODOLOGIA

As atividades teóricas serão desenvolvidas por meio de exposições participadas, dinâmicas, leituras de textos, estudos dirigidos, discussões de questões orientadas por roteiros de estudos específicos.

A integralização da carga horária com atividades extraclasse será realizada através da resolução de listas de exercícios totalizando 5 listas durante o semestre letivo, sendo que cada lista totaliza a carga horária de uma hora.

Avaliação

A avaliação de aprendizagem será realizada através de duas avaliações escritas e das listas de exercícios, seguindo a seguinte pontuação: Prova 1 ( 40%), Prova 2 (50%) , Listas de exercícios (10%). O conteúdos das avaliações é acumulativo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Genética Clássica
  - 1.1 Princípios Mendelianos e as Bases Físicas da Hereditariedade
  - 1.2 Padrões de Herança: Fatores que dificultam a interpretação de heredogramas
  - 1.3 Herança Poligênica
  - 1.4 Herança e Meio Ambiente

---

1.5 Variações e Modificações das Proporções Mendelianas: Interações gênicas

1.6 Polialelia e Alelos Letais

1.7 Genética Pós-Mendel: Ligação, Recombinação e Mapeamento Genético

2. Organização Macromolecular da Cromatina

2.1 Estrutura e Ultra-Estrutura dos Cromossomos

2.2 Alterações Numéricas e Estruturais dos Cromossomos

3. Genética de Populações

3.1. Equilíbrio de Hardy-Weinberg.

3.2. Frequências gênicas e genotípicas em populações alógamas e autógamas.

4. Herança Quantitativa

4.1. Bases genéticas dos caracteres quantitativos.

4.2. Tipos de ação gênica.

4.3. Análise estatística da segregação quantitativa.

---

---

---

## BIBLIOGRAFIA

---

---

### BÁSICA

1. NICHOLAS, F.W. Introdução à genética veterinária. Porto Alegre : Artes Médicas Sul. 1999. 326p

2. OTTO, P.G. Genética básica para veterinária. São Paulo : Rocha, 4ª ed. 2006. 284p.

3. PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção Animal. 6. Ed. Belo Horizonte, MG, FEP?MVZ 2012, 758p.

### COMPLEMENTAR

1. CRUZ, C.D. Princípios de genética quantitativa. 2005. UFV.

2. SNUSTAD, D. P. Fundamentos de Genética. 2013. Guanabara Koogan.

3. MATOS, N.S. & GOWDAK, D. Biologia: genética, evolução e ecologia. 2013. FTD. 256P.

4. RINGO, J. Genética Básica. 2005 Guanabara Koogan. 404p.

5. Bases moleculares da biologia, da genética e da farmacologia. Vol 1. 2003. ATHENEU. 382P.

### REVISTAS ON-LINE DISPONÍVEIS NO PORTAL CAPES

[www.rbspa.ufba.br/](http://www.rbspa.ufba.br/) (Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal)

[www.revista.sbz.org.br/](http://www.revista.sbz.org.br/) (Revista - Sociedade Brasileira de Zootecnia)

[www.ufsm.br/ccr/cienciarural](http://www.ufsm.br/ccr/cienciarural) (Ciência Rural - UFSM)

[www.abmvz.org.br/](http://www.abmvz.org.br/) (Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia)

[www.genetics.org](http://www.genetics.org)

### SITES DE INTERESSE

<http://www.novomoodle.ufba.br/course/view.php?id=79>

---

Assinatura e Carimbo do Chefe do Departamento  
Programa aprovado em reunião plenária do dia  
\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura e Carimbo do Coordenador do Curso  
Programa aprovado em reunião plenária do dia  
\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_