
		UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA PRÓ-REITORIA DE ENSINO CURSO DE ZOOTECNIA			
PROGRAMA DA DISCIPLINA					
DISCIPLINA: GENÉTICA				CÓDIGO: ZTBEL0010	
EIXO TEMÁTICO: TEORIA DO MELHORAMENTO					
CARGA HORÁRIA 51 HORAS		TEÓRICA: 51h		MATRIZ: ZTBEL15	
TOTAL:		PRÁTICA: 00h		INSTITUTO: ICA	
COMISSÃO DA DISCIPLINA					
DOCENTES				INSTITUTO	TITULAÇÃO
EDNALDO DA SILVA FILHO				ICA	DSc.
MÔNICA TRINDADE ABREU DE GUSMÃO				ICA	DSc.
LUCIARA CELI DA SILVA CHAVES				ISPA	DSc.
CARACTERÍSTICAS DA DISCIPLINA					
EIXO PRÉ-REQUISITO: CIÊNCIAS EXATAS E APLICADAS I					
PERÍODO DO CURSO: TERCEIRO			REVISADO EM: JULHO 2015		
EQUIVALÊNCIAS: AGBEL0704, AGCAP051, AGCPP053, AAGPBS0012, AGPGM036, CAP0096, CPP0048, EFCPP039, EFPBS0045, EFPGM038, ICA0057, ICA0058, ICA0059, MVBEL089, ZTPBS0013, ZTPGM014.					
OBJETIVOS					
1. GERAL					
Proporcionar aos alunos conhecimento sobre termos relacionados a diversos segmentos da genética.					
2. ESPECÍFICOS					
<ul style="list-style-type: none"><li>- Capacitar os discentes na interpretação de conceitos relacionados à genética;</li><li>- Habilitar os discentes à resolução de problemas relacionados com herança simples;</li><li>- Permitir aos discentes compreender os princípios de herança e variabilidade entre espécies;</li><li>- Uso de técnicas genética aplicada a relação de indivíduos em uma população.</li></ul>					
EMENTA					
Citologia e embriologia, genética molecular, genética mendeliana, interação genética herança relacionada ao sexo e extracromossômica, ligação gênica, recombinação, mutações gênicas e cromossômicas, alelos múltiplos, gens letais, genética de populações, genética quantitativa, bases genéticas aplicadas à endogamia e genética zootécnica.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1. TEÓRICO					
<ul style="list-style-type: none"><li>* Bases citológicas da herança - Mitose, meiose e gametogênese</li><li>* Genética mendeliana - 1a. Lei de Mendel, 2a. Lei de Mendel, Probabilidade, Interações alélicas, Herança ligada ao sexo.</li><li>* Interações gênicas - Ação gênica complementar, supressão e epistasia, genes duplicados e letalidade.</li><li>* Ligação gênicas - Crossing-over, ligação completa e incompleta, testes de proporção genética, mapeamento cromossômico.</li><li>* Bases químicas da herança - Composição e estrutura do DNA, transcrição do DNA, replicação do DNA, tradução do DNA.</li><li>* Genética populações - Frequências gênicas e genotípicas, equilíbrio de Hardy Weinberg, fatores que alteram as frequências gênicas.</li><li>* Genética quantitativa - Seleção, heterose, endogamia.</li><li>* Genética molecular - Transgênicos, clonagem, marcadores moleculares.</li></ul>					
2. PRÁTICO					

## BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

### 1. BÁSICA

CRUZ,C.D.; VIANA, J. M.S.; Carneiro, P.C.S. Genética vol. II, Editora UFV, Viçosa, 2001, 475p.

VIANA, J.M.S., CRUZ.C.D.; Barros, E.G., Genética Vol. I, editora UFV, Viçosa, 2001, 254p.

RAMALHO, M.A.P. et al. *Genética na Agropecuária*. 5ª. Edição. Lavras: UFLA. 2012. 565p.

### 2. COMPLEMENTAR

CARVALHO,H.C. 1980. Fundamentos de Genética e Evolução. LTC/UFMg. Rio de Janeiro.

DE BUSK, A.G. 1971. Genética Molecular; Trad. J.T. do Amaral Gurgel e J.L. Azevedo. EDUSP- Polígono, São Paulo.

FALCONER, D.S. 1971. Introducció n a la Genética Quantitativa; trad. P. Marques S. México, Argentina e Chile. CECSA

GARDNER, E.J.; SIMMMOS, M.J.; Snustad, D.P., Principles of Geneticis 8a. edição, New York, John Wiley e Sons, 1991, 119p.

KERR. W.E. (org.) 1969. Melhoramento e Genética. Ed. Melhoramentos EDUSP, São Paulo.

LEVINE, I. 1977. Biologia do gene. Ed. Edgard Blucher, São Paulo.

STANFIELD, W.D. 1974,. Genética. Trad. O Agueda. Coleção Schaum, Ed. McCraw-Hill do brasil Ltda.

SUZUKI, D.I.; Griffiths, A.J.F. Miller, J. H. Lewontin, R.C. Introdução a Genética, Rio de Janeiro. Editora Guanabara, 1996, 856p.

URNS. G.W. Genética: uma introdução à hereditariedade. 5a. ed. Trad. Interamericana, 1980. 588p.