

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA E ZOOTECNIA

Disciplina: **Genética de Populações e Quantitativa**

Nível: Mestrado/Doutorado

Código Capes: ASP00011

Histórico: .

Docente(s) Responsável(eis): Prof. Dr. JOAO ANTONIO DA COSTA ANDRADE

Situação Ativa	Dt. Aprovação 01/12/2003		Dt. Desativação		Créditos 5
CH. Total 75	CH. Teórica 35	CH. Prática	CH. Teórica/Prática	CH. Seminário	CH. Outras Ativ 40

Programa:	AGRONOMIA
Cont. Progr.:	<p>1.EXPRESSÃO GÊNICA (Revisão) DNA - estrutura e funções Transcrição, tradução 2.SEGREGAÇÃO INDEPENDENTE E LIGAÇÃO GÊNICA (Revisão) Consequências da meiose Segregação em um loco Interações alélicas e não alélicas Alelos múltiplos Segregação em dois ou mais locos independentes Teste para comparação entre proporções observadas e esperadas Recombinação entre genes ligados Mapeamento genético 3.GENÉTICA DE POPULAÇÕES 3.1. Cálculo de frequências gênicas e genotípicas 3.2. Equilíbrio de Hardy-Weinberg 3.3. Equilíbrio de Wright 3.4. Alterações no equilíbrio 3.5. Equilíbrio em espécies autógamas, alógamas e mistas 3.6. Relações entre equilíbrio e sistemas reprodutivos das espécies 4.HERANÇA QUANTITATIVA 4.1.Caracterização de um caráter quantitativo</p>

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA E ZOOTECNIA

Disciplina: Genética de Populações e Quantitativa

- Sistemas de genes seriados
- Genes ou fatores múltiplos
- Efeito de dosagem
- Polimeria e Anisomeria
- Sistemas oposicionais
- Genes modificadores
- 4.2. Número de genes e genótipos
- 4.3. Interação gênica e suas consequências para um caráter quantitativo
- 4.4. Componentes da variação de um caráter quantitativo
- 4.5. Correlação entre caracteres
- 4.6. Herdabilidade, ganho com seleção e resposta correlacionada
- 4.7. Endogamia e heterose
- 4.8. Predição e formação de híbridos e compostos

Ementa: Expressão gênica; Segregação independente e ligação gênica, Genética de populações, Herança quantitativa.

Bibliografia: Livros:

- CRUZ, C. D. e REGAZZI, A. J. Modelos Biométricos aplicados aos melhoramento genético. Viçosa: Editora da UFV, 1994, 390 p.
- FALCONER, D.S. Introduction to quantitative genetics. New York: Ronald Press, 1981.
- GRIFFITHS, A.J.F., MILLER, J.H., SUZUKI, D.T., LEWONTIN, R.C., GELBART, W.M. 7a ed. Introdução à genética. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 2002. 794 p.
- GRIFFITHS A.J.F., GELBART, W.M., MILLER, J.H., LEWONTIN, R.C. Modern genetic analysis. New York: W. H. Freeman and Company, 1999. 675 p.
- HALLAUER, A.R., MIRANDA FILHO, J.B. Quantitative genetics in maize breeding. Ames: Iowa State University Press, 1988. 468 p.
- HARTL, D.L., CLARK, A.G. Principles of population genetics. Sunderland: Sinauer, 1989.
- MATHER, K., JINKS, J.L. Introdução à genética biométrica. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 1984. 242 p.
- RAMALHO, M. A. P.; SANTOS, J. B., ZIMMERMANN, M. J. O. Genética Quantitativa em plantas autógamas: aplicações ao melhoramento do feijoeiro.. Goiania: UFG, 1993, 271 p.
- RAMALHO, M.A.P., SANTOS, J.B., PINTO, C.A.B.P. Genética na Agropecuária. São Paulo: Editora Globo, 1989. 360 p.
- SOUZA JÚNIOR, C.L. Componentes de variância genética e suas implicações no melhoramento vegetal. Piracicaba: FEALQ, 1989. 134 p.
- VENCOVSKY, R. e BARRIGA, P. Genética Biométrica no Fitomelhoramento. Ribeirão Preto: SGB, 1994, 496 p.
- Periódicos:
Genetics, Genetics and Molecular Biology, Theoretical and Applied Genetics.

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA E ZOOTECNIA

Disciplina: Genética de Populações e Quantitativa

Objetivo: Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de:
visualizar, de uma maneira global, a expressão dos caracteres nos indivíduos;
entender e utilizar fatos, princípios, técnicas e conhecimentos fundamentais da genética na compreensão dos princípios e práticas do Melhoramento Vegetal, além de outras áreas de conhecimento da Agronomia;
Estimar ganhos com seleção em diversos tipos de populações, com diversos procedimentos de seleção;
Estimar e interpretar parâmetros genéticos.

Critério Aval.: $NF = [(P1+P2)/2 \times 0,30] + (T \times 0,20) + (ED \times 0,50)$

Onde:

NF = nota final

P1 P2 = provas

T = Trabalho

ED = Acompanhamento na participação nos Estudos Dirigidos

Nota de Aproveitamento / conceito

de 8,5 a 10 = A

de 7,0 a menor que 8,5 = B

de 5,0 a menor que 7,0 = C

menor que 5,0 = D (reprovado)

Parecer: aprovado

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA E ZOOTECNIA

Disciplina: Genética de Populações e Quantitativa

Nível:

Código Capes:

Histórico: .

Docente(s) Responsável(eis):

Situação Ativa	Dt. Aprovação 01/12/2003		Dt. Desativação		Créditos 5
CH. Total 75	CH. Teórica	CH. Prática	CH. Teórica/Prática 35	CH. Seminário	CH. Outras Ativ 40

Programa:

Cont. Progr.:

Ementa:

Bibliografia:

Objetivo:

Critério Aval.:

Parecer: