

Programa Analítico de Disciplina

BIO 746 - Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético II

Departamento de Biologia Geral - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

Ementa

Componentes da variância genotípica
Estimação de parâmetros genéticos
Seleção combinada
Seleção simultânea de caracteres
Multicolinearidade
Diversidade genética
Interação genótipos x ambientes
Correção de dados para fins de seleção

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Componentes da variância genotípica 1. Média e variância genotípica 2. Variância aditiva 3. Variância atribuída aos desvios de dominância 4. Variância atribuída à epistasia 5. Alelos múltiplos 6. Modelo com Epistasia - dois genes independentes	8h	0h	8h
2. Estimação de parâmetros genéticos 1. Teste de progênies 2. Teste de progênies com informação dentro de parcelas 3. Efeito de competição 4. Ensaios com testemunhas adicionais 5. Análise de grupos de experimentos	8h	0h	8h
3. Seleção combinada 1. Delineamento I de Comstock e Robinson 2. Seleção combinada entre e dentro de famílias	6h	0h	6h
4. Seleção simultânea de caracteres	6h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 348G.7KGV.VK5S

<ul style="list-style-type: none"> 1. Seleção direta e indireta 2. Índice clássico de seleção 3. Índices de seleção restritos 			
<p>5. Multicolinearidade</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Análise de regressão 2. Diagnóstico de multicolinearidade 3. Regressão em crista ou cumeeira 4. Índices de seleção sob multicolineridade 5. Análise de trilha sob multicolinearidade 	8h	0h	8h
<p>6. Diversidade genética</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Medidas de dissimilaridade 2. Técnicas de agrupamento 3. consistência do agrupamento 4. Dispersão gráfica 5. Análise discriminante 	8h	0h	8h
<p>7. Interação genótipos x ambientes</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Herança da interação genótipos x ambientes 2. Metodologias não paramétricas de análise da adaptabilidade e estabilidade 3. Análise de fatores 4. Progresso genético e ambiental 	8h	0h	8h
<p>8. Correção de dados para fins de seleção</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Padronização 2. Desuniformidade no estande da parcela 3. Desuniformidade no campo experimental 	8h	0h	8h
Total	60h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

BIO 746 - Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético II

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CRUZ, C.D.; CARNEIRO, P.C.S.; REGAZZI, A. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. Volume 2, 3. ed. - Viçosa: Ed. UFV, 2014, 668p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ALLARD, R.W. Princípios do melhoramento genético de plantas. São Paulo. Edgard Blucher. 1971, 381p.	0
BAKER, R.J. Selection indices in plant breeding. CRC Press. 2020, 232p.	0
CRUZ, C.D.; REGAZZI, A. CARNEIRO, P.C.S. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. Volume 1, 4. ed. Viçosa - Ed. UFV. 2012, 514 p.	0
DUNTEMAN, G.H. Introduction to multivariate analysis. Beverly Hills. Sage Publications, 1984, 237 p.	0
FALCONER, D.S. and MACKAY, T.F.C. Introduction to quantitative genetics. 4. Ed. Longman Group Ltd. 1996, 464 p.	0
FISHER, D.L. and BELLE, V.G. Biostatistics - A methodology for health sciences. Jonh Wiley & Sons. New York. 1999, 991p.	0
LI, C.C. Path analysis - a primer. Boxwood-Pacific Grove, 1975. 346p.	0
MARDIA, K.V.; KENT, J.T.; BIBBY, J.M. Multivariate analysis. London. Academic Press, 1979, 521p.	0
MONTGOMERY, D.C. Design and analysis of experiments. Jonh Wiley & Sons, New York. 1997. 704p.	0
MORRISON, D.F. Multivariate statistical methods. Duxbury Press, 4th ed., 2004, 496p.	0
SEARLE, S.R.; CASELLA, G.; McCULLOCK, C.E. Variance components. Jonh Wiley & Sons. New York, 1992, 501p.	0
SINGH, R.K. and CHAUDARY, B.D. Biometrical methods in quantitative gentic analysis. New Delhi: Kalyani Publishers, 1979. 304p.	0
SNEATH, P.H. and SOKAL, R.R. Numerical taxonomy: the principles and practice of numerical classification. San Francisco: W.H. Freeman, 1972. 573p.	0
VENCOVSKY, R. e BARRIGA, P. Genética biométrica no fitomelhoramento. Ed. Revista Brasileira de Genética. Ribeirão Preto, SP. 1992, 496p.	0