Programa Analítico de Disciplina

BIO 342 - Genética Quantitativa

Departamento de Biologia Geral - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Catálogo: 2020
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 4h Carga horária semanal prática: 0h Semestres: I

Objetivos
Entender a herança e variação de caracteres quantitativos.Associar a herança e variação de caracteres quantitativos aos princípios Mendelianos.Compreender o processo de estimação dos componentes de variância genéticos e ambiental.Reconhecer a importância dos componentes de variância genéticos e ambiental na predição de ganhos com a seleção.

Ementa
Caráter quantitativo e qualitativo. Estrutura genética de uma população. Princípios de genética quantitativa. Componentes de variância. Covariância entre parentes. Modelos biométricos. Métodos de melhoramento e predição de ganhos. Endogamia e heterose.

Pré e co-requisitos
BIO 240 e EST 105

Oferecimentos obrigatórios
Não definidos

Oferecimentos optativos	
Curso	**Grupo de optativas**
Agronomia	Geral
Bioquímica	Geral
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral
Zootecnia	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 54FK.9GFK.TEXI

BIO 342 - Genética Quantitativa

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Caráter quantitativo e qualitativo** 1. Médias e variâncias 2. Análise de gerações	4h	0h	0h	0h	4h
2. **Estrutura genética de uma população** 1. Frequência genotípica e alélica 2. Equilíbrio de Hardy-Weinberg 3. Propriedades de uma população em equilíbrio	6h	0h	0h	0h	6h
3. **Princípios de genética quantitativa** 1. Modelo aditivo-dominante 2. Efeito gênico aditivo 3. Efeito gênico atribuído à dominância 4. Variância aditiva 5. Variância atribuída aos desvios da dominância 6. Componentes das variâncias fenotípica e genotípica 7. Parâmetros genéticos-herdabilidade	10h	0h	0h	0h	10h
4. **Componentes de variância** 1. Modelos fixos, aleatórios e mistos 2. Esperança matemática 3. Esperança de quadrados médios	8h	0h	0h	0h	8h
5. **Covariância entre parentes**	6h	0h	0h	0h	6h
6. **Modelos biométricos** 1. Testes de progênies 2. Dialelos 3. Delineamento I e II	10h	0h	0h	0h	10h
7. **Métodos de melhoramento e predição de ganhos** 1. Seleção de progenitores 2. Seleção direta e indireta em populações segregantes 3. Índice de seleção	10h	0h	0h	0h	10h
8. **Endogamia e heterose**	6h	0h	0h	0h	6h
Total	**60h**	**0h**	**0h**	**0h**	**60h**

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	**Itens**
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	*Não definidos*
Estudo Dirigido	*Não definidos*
Projeto	*Não definidos*

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 54FK.9GFK.TEXI

Recursos auxiliares	*Não definidos*

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 54FK.9GFK.TEXI

BIO 342 - Genética Quantitativa

Bibliografias básicas
Não definidas

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
ALLARD, R. W. Princípios do melhoramento genético de plantas. São Paulo: Ed.Edgard Blucher, 1981. 381p.	0
CRUZ, C D.; REGAZZI, A.J. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. Viçosa-MG: Editora UFV, 1997. 390p.	0
PATERNIANI, E. e MIRANDA FILHO, J. B. Melhoramento de populações. In: Paterniani, E., VIEGAS, G. P. Melhoramento e produção de milho. Campinas: Fundação Cargill, 1987. V. 1, 135-214p.	0
RAMALHO, M. A. P., SANTOS, J. B., ZIMMERMANN, M. J. Genética quantitativa em plantas autógamas, aplicação ao melhoramento do feijoeiro. Goiânia: UFG, 1993. 217p.	0
VENCOVSKY, R. e BARRIGA, P. Genética biométrica no fitomelhoramento. Ribeirão Preto: Rev. Bras. de Genética, 1992. 486p.	0
VENCOVSKY, R. Herança quantitativa. In: Paterniani, E.; VIEGAS, G. P. Melhoramento e produção de milho. Campinas: Fundação Cargill, 1987. V.1, 135-214p.	0
CRUZ, C. D. Princípios de genética quantitativa. Viçosa: UFV, 2005. 394 p.	1

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 54FK.9GFK.TEXI