



Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

FORMULÁRIO PARA ATUALIZAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:		
Programa	Pós-graduação em Agronomia/Fitotecnia	
2. TIPO DE COMPONENTE:		
Atividade ()	Disciplina (X)	Módulo ()
3. NÍVEL:		
Mestrado (X)		Doutorado (X)
4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:		
Nome anterior:	MELHORAMENTO VEGETAL	
Código existente:	ACP-8722	
Carga Horária Prática:	-	
Carga Horária Teórica:	48 h	
Nº de Créditos:	03	
Optativa:	Sim (X)	Não ()
Obrigatória:	Sim ()	Não (X)
Área de Concentração:	FITOTECNIA	
5. DOCENTE RESPONSÁVEL:		
Cândida H. C. de Magalhães		
6. JUSTIFICATIVA:		
O curso é necessário para aqueles estudantes que querem trabalhar com fitomelhoramento, conhecerem e se aprofundarem nas tecnologias utilizadas para o desenvolvimento e melhoramento de cultivares, assim como nas pesquisas recentes na área.		
7. OBJETIVOS:		
Fornecer aos alunos informações e formação sobre as tecnologias utilizadas para o desenvolvimento e melhoramento de cultivares das espécies vegetais cultivadas; informações relacionadas à coleta, manutenção e manejo de germoplasma; e uso e importância do pré-melhoramento nos programas de melhoramento.		
8. EMENTA:		
Natureza, perspectivas e objetivos do melhoramento genético de plantas. Bases genéticas do melhoramento de plantas. Recursos genéticos. Melhoramento de espécies autógamas e alógamas.		


Prof. Dr. José Wagner da Silva Melo
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Agronomia/Fitotecnia

9. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:
I - NATUREZA, PERSPECTIVAS E OBJETIVOS DO MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS • Natureza • Perspectivas e Importância Econômica • Objetivos e desafios II - SISTEMAS REPRODUTIVOS E SUA RELAÇÃO COM O MELHORAMENTO • A evolução dos sistemas reprodutivos das plantas cultivadas • Sistemas Reprodutivos e Variabilidade genética III- RECURSOS GENÉTICOS • Definição e Importância • Introdução e Conservação de Germoplasma • Caracterização, Avaliação e Utilização de Germoplasma • Pré-melhoramento: uso e importância para o melhoramento IV- MELHORAMENTO DE ESPÉCIES AUTÓGAMAS • Bases Genéticas no Melhoramento de Espécies Autógamas • Análise dialélica • Método de Seleção Massal e Seleção de Linhas Puras • Genealógico (Pedigree); População (Bulk) e SSD • O Método dos Retrocruzamentos • Seleção Recorrente • Híbridos em plantas autógamas V- MELHORAMENTO DE ESPÉCIES ALÓGAMAS • Bases Genéticas no Melhoramento de Espécies Alógamas • Seleção e Métodos de Condução de Populações Segregantes - Método massal e suas variações - Seleção com teste de progênie - Seleção recorrente e suas variações • Mecanismos de Obtenção de Compostos - O significado do termo composto e sintético • Mecanismos de Obtenção de Híbridos - O milho híbrido - Obtenção de milhos híbridos simples, duplos e triplos VI- APLICAÇÕES DA BIOTECNOLOGIA NO MELHORAMENTO VEGETAL
10. FORMA DE AVALIAÇÃO:
- Discussão de artigos científicos - Elaboração de um Artigo de Revisão - Elaboração de projetos de melhoramento genético para espécies vegetais - Seminário/ Defesa do Projeto de Melhoramento


Prof. Dr. José Wagner da Silva Melo
 Coordenador do Programa de Pós-Graduação
 em Agronomia/Fitotecnia

Universidade Federal do Ceará

11. BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- ALLARD, R.W. **Principles of Plant Breeding**. 2ª Ed. John Wiley & Sons, Inc. New York. 1999, 254p.
- SLEPER, D.A.; POEHLMAN, J.M. **Field Crops**. Ed. Nona. Iowa State University. 2008.
- Brown, J.; Caligari, P. **An Introduction to Plant Breeding**. Blacwell publ. 209p. 2008.
- NASS, L.L.; VALOIS, A.C.C.; MELO, I.S. e VALADARES-INGLIS, M.C. (Eds.) **Recursos genéticos & melhoramento - Plantas**. p. 283-291, 2001.
- NASS, L.L. **Recursos genéticos vegetais**. Embrapa Recursos Genéticos Vegetais e Biotecnologia. Brasília, DF. 2007. 858p.
- BORÉM, A.; FRITSCHÉ-NETO, R. **Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas**. 1ª ed. Viçosa: Editora UFV, 2012. 335 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- CHAHAL, G.S., GOSAL, S.S. **Principles and Procedures of Plant Breeding**. Biotechnological and Conventional Approaches. Harrow, U.K. 2002. 604p.
- RAMALHO, A.P.M.; ABREU, A. DE F. B.; SANTOS, J.B. DOS; NUNES, J.A.R. **Aplicações da Genética Quantitativa no Melhoramento de Plantas Autógamas**, 1ª ed., Editora UFLA, 2012. 522p.


Prof. Dr. José Wagner da Silva Melo
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Agronomia/Biotecnologia
Universidade Federal do Ceará

Trâmite/Aprovação nas Instâncias Colegiadas:

I. Aprovado em Reunião do Colegiado da Coordenação do Curso em:

Fortaleza, CE, 27/Abril/2017

Coordenador(a)

II. Aprovado em Reunião do Conselho de Departamento em:

Fortaleza, CE, 27/Abril/2017

Chefe do Departamento

III. Aprovado em Reunião do Conselho de Centro/Faculdade em:

Fortaleza, CE, ____/____/____

Diretor(a)

IV. Aprovado em Reunião do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão em:

Fortaleza, CE, ____/____/____

Pró-Reitor(a) de Pesquisa e Pós-Graduação


Prof. Dr. José Wagner da Silva Melo
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Agronomia/Fitotecnia
Universidade Federal do Ceará