

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA - UESB DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA E ZOOTECNIA CAMPUS DE VITÓRIA DA CONQUISTA	PLANO DE CURSO
--	-----------------------

CÓDIGO	CURSO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO
DCB - 1400	MESTRADO E DOUTORADO EM AGRONOMIA	BIOTECNOLOGIA AGRÍCOLA E MELHORAMENTO DE ESPÉCIES CULTIVADAS	--

C.H. SEMESTRAL	PROFESSOR	CRÉDITO			ANO	PERÍODO LETIVO
		T	P	E		
60 h	Cláudio Lúcio Fernandes Amaral	3	0	0		II

APROVADO EM REUNIÃO DO DEPARTAMENTO	ASSINATURA DO DIRETOR

EMENTA:
Variabilidade Genética, Biologia Floral e Mecanismos Reprodutivos, Métodos de Melhoramento de Plantas Assexuadas (Propagação Vegetativa), Métodos de Melhoramento de Plantas Sexuadas (Autógamas e Alógamas), Biotecnologia: Marcadores Genéticos, Clonagem Gênica, Engenharia Genética, Transformação Genética e Cultura de Tecidos. Biodiversidade: Implicações Teóricas e Práticas.

OBJETIVO GERAL:
Capacitar o acadêmico aplicar os conhecimentos de genética clássica, moderna e contemporânea no desenvolvimento de genótipos desejáveis que refletem fenótipos vantajosos sob a forma de acessos, populações, linhagens, híbridos, variedades e / ou cultivares.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS POR UNIDADE:

I UNIDADE:
Capacitar o acadêmico a compreender os diferentes sistemas reprodutivos das plantas e suas implicações diretas e / ou indiretas para o fitomelhoramento.
Capacitar o acadêmico a manipular, por meio de técnicas específicas de cruzamentos, o germoplasma de autofecundação com o objetivo de obter variabilidade e selecionar tipos de alta capacidade genética.

Capacitar o acadêmico a manipular, por meio de técnicas específicas de cruzamentos, o germoplasma de fecundação cruzada com o objetivo de obter variabilidade e selecionar tipos de alta capacidade genética.

II UNIDADE:

Capacitar o acadêmico entender a biotecnologia como uma poderosa ferramenta de auxílio ao fitomelhoramento, sendo os marcadores genéticos, a clonagem gênica, a engenharia genética, a transformação genética e a cultura de tecidos suas principais vertentes.

III UNIDADE:

Capacitar o acadêmico a valorizar a biodiversidade, a qual em primeiro lugar, promove a estabilidade dos sistemas agroecológicos, pois quanto maior for a diversidade biológica deste ecossistema tanto maior será sua capacidade de absorver choques e estresses causados, principalmente, por ações antrópicas. E, em segundo lugar, sabe-se que as espécies vegetais têm seu valor, pois podem gerar bens econômicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

I UNIDADE

Variabilidade Genética, Biologia Floral e Mecanismos Reprodutivos, Métodos de Melhoramento de Plantas Assexuadas (Propagação Vegetativa), Métodos de Melhoramento de Plantas Sexuadas (Autógamas e Alógamas).

II UNIDADE

Biotecnologia: Marcadores Genéticos, Clonagem Gênica, Engenharia Genética, Transformação Genética e Cultura de Tecidos.

III UNIDADE

Biodiversidade: Implicações Teóricas e Práticas.

PROCEDIMENTO:

- 1) - Metodologias: Aulas Expositivas, Estudos Dirigidos, Revisões e Seminários.
- 2) - Recursos Didáticos - Pedagógicos: Livros - Textos, Computador - Internet, Retroprojeto, Transparências, Quadro, Pincéis, Projetor - Multimídia e de Slides.

AValiação:

Frequências, Participações, Revisões, Seminários e Provas

NÚMERO DE AULAS POR UNIDADE:**I UNIDADE: 20****II UNIDADE: 20****III UNIDADE: 20****BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ALLARD, R. W. Princípios do melhoramento genético das plantas. Sao Paulo: Edgard Blucher, 1971. 381p, il. Tradução de: Principles of plant breeding.

AMARAL, C. L. F.; OLIVEIRA, J. E. Z.; CASALI, V. W. D. Plantas Medicinais e Aromáticas: Melhoramento Genético. Viçosa: UFV, Departamento de Fitotecnia, 1999. 153p.

BORÉM, A. MIRANDA, G.V. Melhoramento de plantas cultivadas. 4. Ed. Viçosa, UFV, 2005. 525 p.: il.

BORÉM, A. Hibridação artificial de plantas. Viçosa, UFV, 1999. 546 p.: il.

BUENO, L. C. de S.; MENDES, A. N. G.; CARVALHO, S. P. de C. Melhoramento genético de plantas – princípios e procedimentos. 2. Ed. Lavras: UFLA, 2006. 319 p.

CARVALHO, F.I.F; LORENCETTI, C; MARCHIORO, V.S; SILVA, S.A. Condução de População no Melhoramento Genético de Plantas. Pelotas: UFPel, 2 Ed. Ver. e ampl. Editora e Gráfica Universitária 2008. 288p.

CARVALHO, F.I.F; SILVA, S.A; KUREK, A.J; MARCHIORO, V.S. Estimativas e implicações da herdabilidade como estratégia de seleção. Pelotas, Editora e Gráfica Universitária – UFPel, 2001. 95p.

CARVALHO, F.I.F. de; LORENCETTI, C; BENIN, G. Estimativas e Implicações da Correlação no Melhoramento Vegetal. Pelotas: Ed. Universitária da UFPel, 2004, 142p.

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS. Ingeniería Genética: Manual de Técnicas Básicas - Programa: Ingeniería Genética / Madrid, España. 1985. 188p.

CRUZ, C.D; REGAZZI, A.J. Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético. 2ª. Ed. Viçosa, Editora UFV, 1997.

CRUZ, C.D; CARNEIRO, P. C. S. Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético. 2ª. Ed. V2. Viçosa: Ed. UFV, 2006. 585 p. il.

FALCONER, D.S. Introduction to quantitative genetics. 2. ed. London: Longman, 1981.340p. 536p.

FEHR, W. R. Principles of Cultivar Development: Theory and Technique. Iowa State University, McGraw-Hill, 1987. 536p.

FERREIRA. M. E. GRATTAPAGLIA, D. Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética .3. Ed. Brasília: EMBRAPA-CENARGEN, 1998. 220 p.

GLOVER, D. M. Gene Cloning: The Mechanics of DNA Manipulation. Chapman & Hall Editory, London. 1986. 222p.

GUIMARÃES, A. N., SOUZA - BUENO, L. C., Carvalho, S. P. Melhoramento Genético de Plantas. Lavras: UFLA, 2001. 282p.

MANTELL, S. H. MATTHEWS; MCKEE, R. A. Princípios de Biotecnologia em Plantas: Uma Introdução á Engenharia Genética em Plantas. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 1994. 333p.

NASS, L. L. Recursos genéticos e melhoramento de plantas. FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA AGROPECUÁRIA DO MATO GROSSO. Rondonópolis: Fundação MT, 2001. 1183 p, il.

PINTO, R.J.B. Introdução ao melhoramento genético de plantas. Maringá, UEM: Editora UEM, 1995. 275p.

RAMALHO, M. A. P., FERREIRA, D. F., OLIVEIRA, A. C. Experimentação em Genética e melhoramento de Plantas, 2. Ed. Lavras: UFLA, 2005, 322 p.: il.

OUTROS: Artigos de Periódicos Científicos.

TORRES, A. C.; CALDAS, L. S.; BUSO, J. A. (Ed.). Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. 1999. v.01. EMBRAPA-CNPH, Brasília, DF.1999. (Volume 01)

TORRES, A. C.; CALDAS, L. S.; BUSO, J. A. (Ed.). Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. EMBRAPA-CNPH, Brasília, DF.; 1999. 864p. (volume 02)

Outros: Artigos selecionados...