

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
CCA 607	DISCIPLINA GENÉTICA DE POPULAÇÕES

PRÉ-REQUISITO(S)

--

CARÁTER

<input type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIA	<input checked="" type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	OPTATIVA
--------------------------	-------------	-------------------------------------	---	--------------------------	----------

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)

COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	

CARGA HORÁRIA

T	P	Est.	TOTAL
68	34		102

CURSO(S)/ NÍVEL

Mestrado	<input type="checkbox"/>	GRADUAÇÃO
	<input checked="" type="checkbox"/>	PÓS-GRADUAÇÃO

EMENTA

Estudar os princípios básicos de Genética de Populações, visando ao entendimento dos processos evolutivos e dos problemas relacionados à conservação e manejo de germoplasma vegetal. Será dada maior relevância aos mecanismos de origem e manutenção da variabilidade de genética, seleção, endogamia, efeitos de tamanho da população e fluxo gênico.

OBJETIVOS

Aprofundar o entendimento dos processos que levam às modificações do *pool* gênico das populações de maneira a subsidiar a coleta, conservação, caracterização e uso de recursos genéticos vegetais.

METODOLOGIA DE ENSINO

O curso será ministrado por meio de aulas teóricas, apresentação de seminários com temas escolhidos pelos docentes do curso, elaboração de resenhas de artigos científicos, pesquisas bibliográficas, aulas práticas com uso de softwares de genética de populações e exercícios.

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

--

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Teórico/Prático

- Introdução à genética de populações;
 - Freqüências alélicas e genotípicas;
 - Equilíbrio genotípico das populações;
 - Teste de equilíbrio de Hardy-Weinberg;
 - Estimativa das freqüências alélicas;
 - Fatores que alteram as freqüências alélicas e genotípicas de uma população: seleção, migração, mutação e processo dispersivo;
 - Endogamia e consangüinidade;
 - Medidas de variabilidade genética nas populações;
- Genética quantitativa, estimativa do número de genes envolvidos na determinação de caracteres quantitativos, tipo de ação dos genes que determinam caracteres quantitativos;
- Variação de caracteres quantitativos, herdabilidade;
 - Interações alélicas, seleção e herdabilidade

Prático:

- Estimativa da variabilidade genética entre e dentro de populações;
- Uso de softwares de análise estatístico-genéticas;
- Uso de softwares de genética de populações;
- Simulação de experimentos em genética de populações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

ALLARD, R.W. **Princípios de melhoramento genético das plantas**, São Paulo, Edgar Blucher, 1971. 381 p

BEIGUEMAN, B. **Dinâmica dos genes nas famílias e populações**. SBG, Ribeirão Preto, 1994.

CROW, F. & M. KIMURA.. **An Introduction to Population Genetic Theory**. Harper & Row, Publishers, N. York. 1970

FALCONER, D.S. **Introduction to Quantitative Genetics**. 3ª Ed. Longman Scientific and Technical. Essex, England. 1989.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(LIMITAR-SE A 6)

HARTI,D.& CLARK, A.G. **Principles of Population Genetics**. Sinn. Ass. Inc. 1989

HDENIGSBERG, H. 1992. **Genética de Poblaciones**. Editora Géminis, Santafé de Bogotá, Colombia. LI, C.C. 1955. **Population Genetics**. Univ. of Chicago Press., Chicago, USA.

MONJELÓ, L.A.S. **Genética de populações**. Ed. UA,1a Ed. 2000

M.M. ENGELS, L. VISSER. **A guide to effective managementof germplasm collections**. IPGRI/FAO. Roma, 2003.

182 p (IPGRI Handbooks for Genebanks No. 6)

METTLER, L.E. & GREGG, T.G; SCHAFFER, H.E.. **Genetics and Evolution**. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, USA. 1988

NASS, L.L; VALOIS, A.C.C; MELO, I.S; VALADARES INGLIS, M.C.C. (Org.). Recursos Genéticos e Melhoramento-Plantas. Fundação MT Rondonópolis, 2001, v. 1. 1183p

VAN HINTUM, TH. J. L.; BROWN, A. H. D.; SPILLANE, C.; HODGKIN, T. **Colecciones núcleo de recursos fitogenéticos**. IPGRI/FAO. Roma. 2003. 42p. (Boletín Técnico No. 3 del IPGRI. Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos).

WEIR, B.S. **Genetic Data Analysis II**. Sinauer Ass., Inc. Publishers. Sunderland, Massachusetts. 1996.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de Recursos Genéticos Vegetais

Dia __14__/_05__/_2008__.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia ____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor do CCAAB