



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1132 - GENÉTICA NA AGROPECUÁRIA
Turma	AGI-B

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Importância da Genética na agropecuária. Genética Molecular. Bases citológicas da herança e gametogênese. Mendelismo. Interações alélicas e não alélicas. Alelismo múltiplo. Ligação, permuta, mapa genético e pleiotropia. Efeitos do ambiente na expressão gênica. Genética quantitativa. Genética de populações. Evolução.

I. Objetivos

Capacitar os estudantes para o entendimento dos conceitos, conteúdos e aplicações da genética direcionados para o melhoramento de plantas.

II. Programa

Introdução e importância do estudo da genética.
Natureza química do material genético
Estrutura e função dos ácidos nucleicos.
Divisão celular - Variabilidade e seu significado biológico, meiose, gametogênese e fertilização
Mendelismo
Interações alélicas e não alélicas
Alelismo múltiplo
Ligação, permuta, mapas genéticos e pleiotropia
Genética quantitativa
Genética de populações

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositivas com uso de lousa digital, slides, textos e listas de exercícios, sempre relacionando o conteúdo em pauta à futura prática da profissão;

O material didático será disponibilizado para os alunos por meio da Plataforma de aprendizagem Moodle bem como as indicações bibliográficas da biblioteca física e digital.

Serão propostos exercícios, de forma a permitir ao aluno a aplicação e fixação dos conceitos e procedimentos apresentados em aulas.

IV. Formas de Avaliação

Serão realizadas três provas valendo dez pontos cada, com pesos iguais (25 cada), contabilizando 75 da média P1;

Serão aplicadas listas de exercícios relacionadas aos tópicos ministrados, a serem entregues resolvidas pelos estudantes, individualmente, valendo 10 da média P1;

Serão aplicados 3 testinhos ao longo do semestre valendo dez pontos cada, com pesos iguais (5 cada), contabilizando 15 da média P1.

Os estudantes terão a oportunidade de realizar uma prova substitutiva, que irá substituir a menor nota das provas

V. Bibliografia

Básica

RAMALHO, M.A.P., SANTOS, J.B., PINTO, C.A.B.P., SOUZA, E.A., GONÇALVES, F.M.A., SOUZA, E.A. Genética na Agropecuária 5a Edição Revisada. Lavras, Editora UFLA, 2012, 565p.

Complementar

CARROLL, SEAN B.; DOEBLEY, JOHN; GRIFFITHS, ANTHONY J. F.; WESSLER, SUSAN R.. Introdução à Genética. 11a. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A., 2016, 874p.

APROVAÇÃO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1132 - GENÉTICA NA AGROPECUÁRIA	Carga Horária: 68
Turma	AGI-B	

PLANO DE ENSINO

Inspetoria: DEAGRO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 19
Data: 30/10/2023