



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Melhoramento de Hortaliças (Natureza: Optativa)			Período: 8°	Currículo: 2021	
Docente: Ernani Clarete da Silva			Unidade Acadêmica: DECIAG		
Pré-requisito:			Co-requisito: Genética, Olericultura Geral		
C.H.Total: 36 ha	C.H. Prática: 10 ha	C. H. Teórica: 26 ha	Grau: Agronomia	Ano: 2021	Semestre: 2 Emergencial

EMENTA

EMENTA: Objetivos Gerais, Histórico, Áreas de conhecimento. Centro de Diversidade das Plantas Cultivadas. Banco de Germoplasma.. Reprodução das Plantas Cultivadas. Seleção em Plantas Autógamas. Hibridação no Melhoramento de Plantas Autógamas. Métodos de Condução de Populações Segregantes (Melhoramento de autógamas). Métodos de melhoramento de Plantas Alógamas. Mutantes de amadurecimento e de coloração e sua aplicação no melhoramento de Tomateiros. Melhoramento de alface

OBJETIVOS

Permitir que os estudantes compreendam os fenômenos orgânicos e biológicos que acontecem na manipulação genética de hortaliças com efeitos na sua constituição genética e, conseqüentemente na sua posterior interação com o ambiente

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 12 semanas com atividades assíncronas e síncronas com carga horária de 6,0 horas-aula por semana, totalizando 36 horas-aula no Segundo Período Remoto Emergencial (25/01/2021 a 17/04/2021):

Semana	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
1	Aula inicial, apresentação do plano de ensino, marcação de prova e trabalhos (Síncrono 1 hora-aula) Melhoramento de plantas: Conceitos; Objetivos Gerais; Histórico, Áreas de conhecimento. (Aula Gravada - 2 horas –aula)
2	Aula para tirar dúvidas (Síncrono - 1 hora-aula) Reprodução das plantas cultivadas (Aula Gravada - 2 horas –aula)
3	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Seleção em plantas autógamas (Aula Gravada - 1 hora –aula) Avaliação Escrita – 1 hora aula
4	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Hibridação no melhoramento de plantas autógamas (Aula Gravada - 2 horas –aula)
5	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Técnicas de hibridação em hortaliças autógamas (Alface) (Aula Gravada - 2 horas –aula)
6	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Técnica de hibridação em hortaliças autógamas (Solanaceas) (Aula Gravada -2horas –aula)
7	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Métodos de Condução de Populações Segregantes (Melhoramento de hortaliças autógamas). (Aula Gravada - 2 horas –aula)
8	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula)

	(Aula Gravada – 2 horas –aula)
9	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Métodos de melhoramento de hortaliças Alógamas (Aula Gravada – 2 horas –aula)
10	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Mutantes de amadurecimento e de coloração e sua aplicação no melhoramento de Tomateiros. (Aula Gravada – 1 hora –aula) Avaliação Escrita – 1 hora aula
11	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Melhoramento de: alface, jiló, cenoura, pimentão, pepino, couve-flor, tomate, feijão-vagem (Aula Gravada 2 horas –aula)
12	Apresentação de seminários (Sincrona equivalente a 3 horas)

Avaliação substitutiva a ser marcada com os discentes interessados

METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será ministrada através de aulas gravadas disponibilizadas no Portal Didático (www.campusvirtual.com.br), com encontros síncronos semanais para dirimir dúvidas utilizando o aplicativo Meet. Será disponibilizado: Slides das aulas gravadas.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

CONTROLE DE FREQUÊNCIA

- Conforme Resolução N° 007 de 03 de agosto de 2020 do CONEP: “Art. 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência.” Dessa forma, o controle de frequência do discente na disciplina se dará por meio da participação nos questionários propostos e apresentação do seminário, e não pela presença durante os encontros síncronos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- O aluno apresentará um seminário cujo tema envolverá o melhoramento de hortaliças. A apresentação será individual de maneira síncrona
- Será ofertada uma **avaliação substitutiva**, compreendendo todo o conteúdo do período e substituirá a avaliação da menor nota. Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor do que 6,0 (seis).
- A média final será a nota alcançada com a apresentação do seminário. Será aprovado o discente que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) por cento na média das duas notas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BUENO, L.C.de S.; MENDES, A..N.G.; CARVALHO, S.P, de. Melhoramento Genético de Plantas: princípios e procedimentos. Lavras:UFLA, 2001. 282p.
- BORÉN, A . ; Melhoramento de plantas_ Editora UFV. Universidade Federal de Viçosa. Viçosa. 1997. 547 p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ALLARD, R. W. ; Princípios de Melhoramento Genético das plantas São Paulo. Edgard Blucher, 1960. 381 p.
- RAMALHO, M. ; SANTOS, J. B. ; PINTO, C. B. ; Genética na agropecuária. Fundação de apoio a pesquisa, ensino e Extensão, Lavras. 1990. 359 p.
- . GOTO, R.; SANTOS, H.S.; CAÑIZARES, K.A. (org.) Enxertia em hortaliças. São Paulo: UNESP, 2003. 85 p.

Aprovado pelo Colegiado em 02/12/2020



Prof. Ernani Clarete da Silva

Responsável pela disciplina

Prof. João Carlos F. Borges Jr.

Coordenador do Curso de Engenharia Agrônoma