



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS
DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA
**MELHORAMENTO E PROPAGAÇÃO VEGETATIVA
DE PLANTAS**

Campus Universitário, Camobi, Santa Maria, RS. 97105-900
Fone: 0xx55 3220 - 8179 - 8357 - 8902 ou 8900
E-mail: dilson.bisognin@ufsm.br
<http://www.ufsm.br/mpvp>



Melhoramento e Propagação
Vegetativa de Plantas

Santa Maria, 28 de junho de 2021

A: Secretaria de Apoio Internacional – SAI
NESTA UNIVERSIDADE

Assunto: Oferta de disciplina para intercâmbio virtual de pós-graduação AUGM 2021

Prezado Senhor;

Em resposta ao Edital 010/2021-SAI, venho solicitar inscrição da disciplina FTT 924 – Variabilidade genética vegetal “A”, que será ofertada no segundo semestre de 2021 pelo Programa de Pós-graduação em Engenharia Florestal, no Programa Piloto de Mobilidade Virtual de Estudantes de Pós-graduação da Associação Universidades do Grupo Montevideo (AUGM). Nesta primeira oportunidade serão ofertadas até duas vagas para alunos de mestrado ou doutorado.

A seguir são detalhadas as informações referentes a disciplina a ser ofertada.

Identificação da disciplina

Código: FTT 924 Variabilidade Genética Vegetal
Créditos: (3-1) 4 créditos
Centro de Ciências Rurais
Departamento de Fitotecnia
Curso: Pós-graduação em Engenharia Florestal
Nível: Mestrado e Doutorado
Responsável: Prof. Dilson Antônio Bisognin, SIAPE 1093223.
E-mail: dilson.bisognin@ufsm.br

Objetivos da Disciplina

- Conhecer os mecanismos que geram e ampliam a variabilidade genética.
- Identificar os processos de evolução e de domesticação das espécies e seus efeitos na variabilidade genética vegetal.
- Conhecer estratégias e formas para a conservação e a manipulação da variabilidade genética e suas interações na produção vegetal.

Ementa

Variabilidade genética em plantas, especiação em plantas, poliploidia como mecanismo de evolução e melhoramento de plantas, agricultura e a variabilidade genética, manipulação da biologia reprodutiva para o controle da hibridação.

Programa

Unidade 1 – Variabilidade genética em plantas

- 1.1. Mutações de ponto, adições e deleções em cromossomos
- 1.2. Alterações no número de cromossomos
- 1.3. Migração inter e intra-populacional
- 1.4. Deriva genética
- 1.5. Seleção
- 1.6. Interações entre mecanismos

Unidade 2 – Especiação em plantas

- 2.1. Isolamento reprodutivo
- 2.2. Modos de especiação
- 2.3. Introgessão e hibridação
- 2.4. Pool gênico

Unidade 3 – Poliploidia como mecanismo de evolução e melhoramento de plantas

- 3.1. Origem e diferenciação de poliplóides
- 3.2. Segregação dissômica e tetrassômica em poliplóides
- 3.3. Evolução do genoma de poliplóides

Unidade 4 – Agricultura e a variabilidade genética

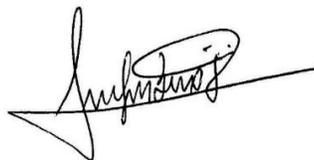
- 4.1. Origem da agricultura
- 4.2. Centros de origem e de diversidade genética
- 4.3. Mudanças genéticas associadas com a domesticação de plantas
- 4.4. Diversidade genética em espécies cultivadas
- 4.5. Conservação de recursos genéticos

Unidade 5 – Manipulação da biologia reprodutiva para o controle da hibridação

- 5.1. Expressão sexual em plantas
- 5.2. Macho esterilidade
- 5.3. Auto-incompatibilidade
- 5.4. Seleção gametofítica
- 5.5. Mutantes meióticos

Outrossim, declaro que esta é uma adesão voluntária ao Programa Piloto de Mobilidade Virtual de Estudantes de Pós-graduação da AUGM e tem a concordância do Programa Pós-graduação em Engenharia Florestal e do Departamento de Fitotecnia.

Atenciosamente,



Prof. Dilson Antônio Bisognin
Departamento de Fitotecnia
CCR – UFSM