

Programa Analítico de Disciplina

FIT 673 - Melhoramento de Fruteiras

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2025

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I

Ementa

Biologia reprodutiva de fruteiras
Recursos genéticos de fruteiras
Métodos de melhoramento de fruteiras
Biotecnologia aplicada ao melhoramento de fruteiras
Melhoramento de porta-enxertos
Melhoramento de fruteiras tropicais
Melhoramento de fruteiras subtropicais
Melhoramento de fruteiras de clima temperado
Visita técnica

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Biologia reprodutiva de fruteiras 1. Reprodução sexuada 2. Reprodução assexuada	2h	0h	2h
2. Recursos genéticos de fruteiras 1. Obtenção de germoplasma 2. Caracterização e avaliação de germoplasma 3. Documentação 4. Conservação e intercâmbio de germoplasma 5. Coleções de germoplasma de fruteiras	2h	0h	2h
3. Métodos de melhoramento de fruteiras 1. Objetivos do melhoramento 2. Métodos de melhoramento	4h	0h	4h
4. Biotecnologia aplicada ao melhoramento de fruteiras 1. Marcadores moleculares 2. Mapeamento de QTL em fruteiras 3. Hibridação somática 4. Cultura de embriões 5. Variação somaclonal 6. Haploidização	2h	0h	2h
5. Melhoramento de porta-enxertos	2h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 7C88.UJWA.ZONO

1. Métodos de propagação de porta-enxertos 2. Métodos de melhoramento de porta-enxertos			
6. Melhoramento de fruteiras tropicais	14h	0h	14h
7. Melhoramento de fruteiras subtropicais	5h	0h	5h
8. Melhoramento de fruteiras de clima temperado	10h	0h	10h
9. Visita técnica	4h	0h	4h
Total	45h	0h	45h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

FIT 673 - Melhoramento de Fruteiras

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BRUCKNER, C.H. (Ed.). Fundamentos do melhoramento de fruteiras. 1. ed. Viçosa: Editora UFV, 2008. 202 p.	0
BRUCKNER, C.H. (Ed.). Melhoramento de fruteiras de clima temperado. 1. ed. Viçosa: Editora UFV, 2002. 186 p.	0
BRUCKNER, C.H.; SANTOS, C.E.M. dos (Eds.). Melhoramento de fruteiras tropicais. Viçosa: Editora UFV, 2018. 318 p.	0
JANICK, J.; MOORE, J.N. (Eds.). Fruit breeding. v. 1. Tree and tropical fruits. New York: John Wiley, 1996. 616 p.	0
JANICK, J.; MOORE, J.N. (Eds.). Fruit breeding. v. 2. Vine and small fruits. New York: John Wiley, 1996. 477 p.	0
MOORE, J.N.; JANICK, J. (Eds.). Methods in fruit breeding. West Lafayette: Purdue, 1993. 464 p.	0
VIANA, A.P.; RESENDE, M.D.V. Genética quantitativa aplicada ao melhoramento de fruteiras. Rio de Janeiro: Interciência, 2014. 296p.	0

Bibliografias complementares

Não definidas

Syllabus

FIT 673 - Fruit breeding

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias

Catalog: 2025

Number of credits: 3
Total hours: 45h
Weekly workload - Theoretical: 3h
Weekly workload - Practical: 0h

Period: I

Content

Reproductive biology of fruit plants
Fruit plant genetic resources
Fruit plant breeding methods
Biotechnology applied to fruit plant breeding
Rootstock breeding
Tropical fruit plants breeding
Subtropical fruit plants breeding
Temperate fruit plants breeding
Technical visit in fruit breeding program

Course program

Unit	T	P	To
1.Reproductive biology of fruit plants	2h	0h	2h
2.Fruit plant genetic resources	2h	0h	2h
3.Fruit plant breeding methods	4h	0h	4h
4.Biotechnology applied to fruit plant breeding	2h	0h	2h
5.Rootstock breeding	2h	0h	2h
6.Tropical fruit plants breeding	14h	0h	14h
7.Subtropical fruit plants breeding	5h	0h	5h
8.Temperate fruit plants breeding	10h	0h	10h
9.Technical visit in fruit breeding program	4h	0h	4h
Total	45h	0h	45h

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

FIT 673 - Fruit breeding

Fundamental references

Description	Copies
BRUCKNER, C.H. (Ed.). Fundamentos do melhoramento de fruteiras. 1. ed. Viçosa: Editora UFV, 2008. 202 p.	0
BRUCKNER, C.H. (Ed.). Melhoramento de fruteiras de clima temperado. 1. ed. Viçosa: Editora UFV, 2002. 186 p.	0
BRUCKNER, C.H.; SANTOS, C.E.M. dos (Eds.). Melhoramento de fruteiras tropicais. Viçosa: Editora UFV, 2018. 318 p.	0
JANICK, J.; MOORE, J.N. (Eds.). Fruit breeding. v. 1. Tree and tropical fruits. New York: John Wiley, 1996. 616 p.	0
JANICK, J.; MOORE, J.N. (Eds.). Fruit breeding. v. 2. Vine and small fruits. New York: John Wiley, 1996. 477 p.	0
MOORE, J.N.; JANICK, J. (Eds.). Methods in fruit breeding. West Lafayette: Purdue, 1993. 464 p.	0
VIANA, A.P.; RESENDE, M.D.V. Genética quantitativa aplicada ao melhoramento de fruteiras. Rio de Janeiro: Interciência, 2014. 296p.	0

Complementary references

Not defined