

# PRODUCTION OF FRUIT TREES PLANTING MATERIAL (Master Production of horticultural planting material, 1<sup>st</sup> Year of study, 1<sup>st</sup> Semester)

Credit value (ECTS): 6

Course category: mandatory

Course holder:

Lecturer PhD. Marius Constantin **DASCALU**

## Discipline objectives (course and practical works)

Theoretical and practical knowledge of all the works for setting up and maintenance of an orchard nursery.

## Knowledge and proper use of the notions specific to the discipline of fruit growing

### Contents (syllabus)

Course (chapters/subchapters)
1. Orientations and perspectives in the Romanian fruit trees culture
2. Biological basis of the production in fruit planting material
3. Technology for rootstock propagation
4. Technology for obtaining grafted trees in nursery
Practical works
1. Biological particularities of the production of fruit trees planting material
2. Multiplication by meristem cultures
3. Characterization of seeds for generative rootstocks.
4. Current work in the seed school
5. Maintenance work in the shipyard
6. Methods of grafting with detached bud

## Bibliography

- 1. Branîște N. și colab** – Catalog de soiuri și material săditor pomicol-Ghid pepinieristic, Ed. Ceres, București, 2002, ISBN 973-85903-8-8
- 2. Cepoiu N. și colab.**, - Curs de pomicultură biologică, U.S.A.M.V. București, 1996.
- 3. Cociu V.**, - Soiurile noi - factor de progres în pomicultură, Ed. Ceres, București, 1990.
- 4. Grădinariu G., Istrate M., Dascălu M.**, - Pomicultură, Ed. Moldova, 1998, ISBN
- 5. Hoza D.**, - Ecofiziologia speciilor pomicole, Ed. Elisavros, București, 2000.
- 6. Parnia P. și colab.**, - Pepiniera pomicolă, Ed. Ceres, București, 1984.
- 7. Parnia P. și colab.**, - Producerea, păstrarea și valorificarea materialului săditor pomicol și dendrologic, Ed. Ceres, București, 1992.
- 8. Stănică FL.**, - Microînmulțirea plantelor horticole și alte tehnici de cultură “in vitro”, Ed. Grand, București, 1999.
- 9. Șișcanu Gh., Drată Al.** – Investigații în domeniul fotosintezei cireșului, Ed. Știința, Chișinău, 1995.
- 10. Voiculescu N.**, - Ecopedologia speciilor pomicole, Ed. Academiei Române, București, 1999.
- 11. xxx** -Revista de Horticultură
- 12. xxx** - Lucrări științifice ale I.C.P.P. Pitești - Mărăcineni.
- 13. xxx** - Lucrări științifice ale U.A.M.V. Iași, seria Horticultură.
- 14. xxx - Cercetări Agronomice în Moldova.**

## Evaluation

Evaluation form	Evaluation Methods	Percentage of the final grade
Course	Exam	60%+10%
Practical works	Tests + cours and practical	30%

## Contact:

Lecturer PhD. Marius Constantin **DASCALU**

Faculty of Horticulture - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, Romania

Tel: 0040232407513, fax: 0040 232 219175

E-mail: mdascalu@uaiasi.ro

# PRODUCTION OF FRUIT TREES PLANTING MATERIAL (Master Production of horticultural planting material, 1<sup>st</sup> Year of study, 2<sup>nd</sup> Semester)

Credit value (ECTS): 6

Course category: mandatory

Course holder:

Lecturer PhD. Marius Constantin **DASCALU**

## Discipline objectives (course and practical works)

Theoretical and practical knowledge of all the works for setting up and maintenance of an orchard nursery.

Knowledge and proper use of the notions specific to the discipline of fruit growing

## Contents (syllabus)

Course (chapters/subchapters)
5. Production of grafted trees in protected areas
6. Production specificity of the planting material at the walnut.
7. Technology of propagation of strawberries and fruit bushes
8. Technology of diseases and pests control in nurseries
9. Control, certification and circulation of planting material
Practical works
7. Methods of grafting with detached branch
8. Grafting methods during vegetation period.
9. Grafting methods in vegetation houses
10. Technology specific to the plantation for graft branches.
11. Technology for setting up and maintaining I <sup>st</sup> field in nursery.
12. Technology for maintaining II <sup>nd</sup> field in nursery
13. Picking up, selection and certification of planting material

## Bibliography

- 1. Braniște N. și colab** – Catalog de soiuri și material săditor pomicol-Ghid pepinieristic, Ed. Ceres, București, 2002, ISBN 973-85903-8-8
- 2. Cepoiu N. și colab.,** - Curs de pomicultură biologică, U.S.A.M.V. București, 1996.
- 3. Cociu V.,** - Soiurile noi - factor de progres în pomicultură, Ed. Ceres, București, 1990.
- 4. Grădinaru G., Istrate M., Dascălu M.,** - Pomicultură, Ed. Moldova, 1998.
- 5. Hoza D.,** - Ecofiziologia speciilor pomicole, Ed. Elisavaras, București, 2000.
- 6. Parnia P. și colab.,** - Pepiniera pomicolă, Ed. Ceres, București, 1984.
- 7. Parnia P. și colab.,** - Producerea, păstrarea și valorificarea materialului săditor pomicol și dendrologic, Ed. Ceres, București, 1992.
- 8. Stănică FL.,** - Microînmulțirea plantelor horticole și alte tehnici de cultură “în vitro”, Ed. Grand, București, 1999.
- 9. Șișcanu Gh., Drată Al.** – Investigații în domeniul fotosintezei cireșului, Ed. Știința, Chișinău, 1995.
- 10. Voiculescu N.,** - Ecopedologia speciilor pomicole, Ed. Academiei Române, București, 1999.
- 11. xxx** -Revista de Horticultură
- 12. xxx** - Lucrări științifice ale I.C.P.P. Pitești - Mărăcineni.
- 13. xxx** - Lucrări științifice ale U.A.M.V. Iași, seria Horticultură.
- 14. xxx - Cercetări Agronomice în Moldova.**

## Evaluation

Evaluation form	Evaluation Methods	Percentage of the final grade
Course	Exam	60%+10%
Practical works	Tests + cours and practical	30%

## Contact

Lecturer PhD. Marius Constantin **DASCALU**

Faculty of Horticulture - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, Romania

Tel: 0040232407513, fax: 0040 232 219175

E-mail: mdascalu@uaiasi.ro