

Cereals and legumes seed production (PSMP, I-st year, II-nd semester)

Credit value (ECTS) 7

Course category

Thoroughgoing discipline (Imposed)

Course holder:

Associate Professor PhD. Dănuț Petru SIMIONIUC

Discipline objectives (course and practical works)

The aim of the course is to help the students to acquire the theoretical knowledges regarding the seed production to the straw cereals, corn and leguminous crops.

The practical works include the growing technologies in seed lots and modern technologies applicable to the production of seed.

Contents (syllabus)

Course (chapters/subchapters)
Seed production methodology of self-pollinating straw cereals
Seed production methodology of cross-pollinating straw cereals
Seed production methodology of corn
Seed production methodology of leguminous crops
Practical works
Specific technologies for seed production of straw cereals
Specific technologies for seed production of corn
Specific technologies for seed production of leguminous crops
Examination methods of the authenticity, biological purity and plant health of cereals and leguminous plants

Bibliography

Crețu A., 2000 – Ameliorarea plantelor, producerea și multiplicarea semințelor și materialului săditor, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iași.

Haș I., 2006 – Producerea semințelor la plantele agricole, Ed. AcademicPress, Cluj-Napoca.

Păcurar I., 2007 – producerea semințelor de cereale, leguminoase pentru boabe și plante tehnice, Ed. Phoenix, Brașov.

*** <http://seedbiology.osu.edu>, 2012, Contreras S., Fundamentals of seed production I: Genetics, breeding and seed production.

*** <http://istis.ro/blogs/ro/pages/catalog.aspx>, 2011, 2012 - Catalogul Oficial al soiurilor de plante de cultură din România pentru anii 2011 și 2012.

*** <http://incs.ro/incshome.htm>, 2014 - LEGEA Nr. 266/2002 republicată privind producerea, prelucrarea, controlul și certificarea calității, comercializarea semințelor și a materialului săditor, precum și testarea și înregistrarea soiurilor de plante.

*** <http://incs.ro/incshome.htm>, 2012 - ORDIN nr. 59/2011 pentru aprobarea procedurilor privind cerințele specifice pentru producerea, certificarea și comercializarea semințelor de cereale, plante oleaginoase și pentru fibre și plante furajere în România.

*** <http://incs.ro/incshome.htm>, 2012 - ORDIN nr. 149/2010 privind comercializarea semințelor de cereale.

*** <http://incs.ro/incshome.htm>, 2012 - ORDIN nr. 150/2010 privind comercializarea semințelor de plante oleaginoase și pentru fibre.

*** <http://incs.ro/incshome.htm>, 2012 - ORDIN nr. 155/2010 privind producerea în vederea comercializării și comercializarea semințelor de plante furajere.

*** www.bayercropscience.ro, 2014 – Catalog de produse.

*** www.agro.basf.ro, 2014 – Produse pentru protecția plantelor.

*** www.dupont.ro, 2014 – Catalog de produse.

*** www.sumi-agro.ro, 2014 – Catalog 2014.

*** www.cheminova.com, 2014 – Catalog de produse.

Evaluation

Evaluation form	Evaluation Methods	Percentage of the final grade
Exam	Writing examination	60%
Appreciation of the activity during the semester	Oral assessment during the semester, verification tests and final laboratory colloquium.	40%

Contact

Associate Professor PhD. Dănuț Petru SIMIONIUC

Faculty of Agriculture - IULS

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

Phone: 0040 232 407414, fax: 0040 232 219175

E-mail: simion@uaiasi.ro