

## Producerea semințelor la plantele tehnice (PSMP Anul I, Semestrul II)

Nr. credite transferabile 7

### Statutul disciplinei

Disciplină de aprofundare (obligatorie)

### Titular disciplină

Conf.dr. Dănuț-Petru SIMIONIUC

### Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor teoretice privind producerea semințelor la plantele tehnice, în unitățile agricole de profil din țară, referitoare îndeosebi la metodologia producerii semințelor la principalele plante tehnice (floarea soarelui, rapiță pentru ulei, in, cânepă, sfeclă pentru zahăr, cartof).

Lucrările practice familiarizează studenții cu tehnologiile de cultivare în cadrul loturilor semincere sau de hibridare la aceste specii, cu metodele moderne aplicabile în producerea de sămânță, precum și cu condițiile minime pe care trebuie să le îndeplinească cultura și loturile de sămânță, pentru a putea fi certificate.

### Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (capitole, subcapitole)
Importanța procesului de producere de material semincer/de plantat la plantele tehnice. Evoluția suprafețelor destinate procesului de producere de sămânță la plantele tehnice în România
Producerea și multiplicarea semințelor la plantele textile (in, cânepă, bumbac)
Metodologia producerii de sămânță la floarea soarelui
Metodologia producerii de sămânță la rapița de toamnă
Metodologia producerii de sămânță la sfecla pentru zahăr
Metodologia standard de menținere și înmulțire a materialului de plantat liber de boli la cartof
Metodologii moderne de menținere și înmulțire a materialului clonal liber de boli la cartof
Lucrări practice
Tehnologii specifice loturilor de producere de sămânță la plantele textile
Tehnologii specifice loturilor de hibridare la floarea soarelui
Tehnologii specifice loturilor de hibridare la rapița de toamnă
Tehnologii specifice în loturile de producere a butailor/semințelor la sfecla pentru zahăr
Tehnologii specifice în loturile de producere a materialului de plantat la cartof
Obținerea de microtuberculi prin multiplicarea “in vitro”
Tehnica ELISA pentru identificarea infecțiilor virotice la cartof
Metode de examinare a autenticității, purității biologice și a stării fitosanitare a plantelor/tuberculilor

### Bibliografie

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.

\*\*\* - Lucrări științifice. Sfeclă și zahăr. Analele ICPCISZSD Fundulea, ASAS.

\*\*\* - Cartoful în România. Publicație de informare tehnică pentru cultura de cartof, INCDCSZ BRAȘOV (<http://www.popato.ro.cartofulinro>.)

\*\*\* <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](http://www.bayercropscience.ro), 2014 – Catalog de produse.

\*\*\* [www.agro.basf.ro](http://www.agro.basf.ro), 2014 – Produse pentru protecția plantelor.

\*\*\* [www.dupont.ro](http://www.dupont.ro), 2014 – Catalog de produse.

\*\*\* [www.sumi-agro.ro](http://www.sumi-agro.ro), 2014 – Catalog 2014.

\*\*\* [www.cheminova.com](http://www.cheminova.com), 2014 – Catalog de produse.

## Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Scris	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare.	40%

## Persoana de contact

**Conf. dr. Dănuț-Petru SIMIONIUC**

Facultatea de Agricultură - USV Iași

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

telefon: 0040 232 407536, fax: 0040 232 219175

E-mail: [simion@uaiasi.ro](mailto:simion@uaiasi.ro)