

# **METODE MODERNE DE AMELIORARE ÎN STATISTIC (PRODUCEREA SEMINELOR ÎN MATERIALULUI SĂDITOR HORTICOL, ANUL I, SEMESTRUL I)**

**Nr. credite transferabile: 7**

**Statutul disciplinei:**

**Disciplină de domeniu (obligatorie)**

**Titular disciplină :**

**Prof. univ. Dr. Neculai MUNTEANU**

**Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):**

Disciplina are ca obiectiv pregătirea studenților de la specializarea de master Producerea seminelor în materialul săditor horticola, cu privire la Metodologia generală a realizării principalelor tipuri de cultivar, Metode de selecție utilizate în producerea seminelor, Heterozisul și producerea hibrizilor, Principiul metodei de obținere a cultivarelor transgenice.

**Conținutul disciplinei**

<b>CURS (Capitole / subcapitole)</b>
<b>Metodologia generală a realizării principalelor tipuri de cultivar</b>
<b>Metode de selecție în producerea seminelor</b>
Selecție în masă
Selecție individuală
Selecție prin metoda jumătății de sâmburi
Selecție prin descendența unei singure semine
Selecție recurentă
<b>Heterozisul și producerea hibrizilor</b>
Cultivare hibride în legumicultură
Cultivare hibride în pomicultură
Cultivare hibride în viticultură
Cultivare hibride în floricultură
<b>Principiul metodei de obținere a cultivarelor transgenice</b>
Transgenici la tomate
Transgenici la gârsoafe
<b>Seminar</b>
Studiul caracterelor calitative ale cultivarelor
Studiul caracteristicilor cantitative ale cultivarelor
Studiul valorii agronomice a cultivarelor
Proiect de realizare a unui cultivar multiliniar
Proiect de realizare a unui cultivar policross
Proiect de realizare a unui cultivar hibrid
Proiect de realizare a unui cultivar clon

**Bibliografie**

1. Badea Elena Marcela, 2000 – *Plante transgenice în cultură*. Editura Ceres, București.
2. Cachiș-Cosma Dorina, 1987 – *Metode „in vitro” la plantele de cultură*. Editura Ceres, București.
3. Chrispeels M. J., Sadava D. E., 1994 – *Plants, Genes and Agriculture*. Jones and Bartlett Publ., Boston – London.
4. Fehr R.W., 1987 – *Principles of Cultivar Development.vol.1. Theory and Technique*. Macmillan Publishing Company, New York.

5. Fehr W.R., Hadley H. H., 1980 – *Hybridization of Crops Plants*. Amer. Soc. of. Agron.and Crop Science Society of America. Publishers Madison, Wiscons, USA.
6. Fincham J.R.S., Ravetz J.R. (1991) – *Genetically engineered organisms. Benefits and risks*. Open University Press. Ed. Milton Keynes.
7. Hayward M. D., Boemark N. O., Romagosa I. 1993 – *Plant Breeding. Principles and Prospects*. Chapman and Hall, London, Glasgow.
8. Munteanu N., 1989 – *Studii preliminare la întocmirea unui program de ameliorare a legumelor din grupa verzei*. Buletinul Informativ Nr. 2, Institutul de Cercet ri pentru Legumicultur i Floricultur Vidra.
9. Munteanu N., 1989 – *Incompatibilitatea sporofitic - instrument de lucru în producerea semin elor hibride la speciile legumicole din grupa verzei (Brassica oleracea L.)*. Buletinul Informativ Nr. 2, Institutul de Cercet ri pentru Legumicultur i Floricultur Vidra.
10. Munteanu N., 1995 – *Genetica i ameliorarea plantelor ornamentale, Partea I – Genetica*. Lito., Universitatea Agronomic Ia i.
11. Munteanu N., 2000 – *Ameliorarea plantelor ornamentale*. Editura “Ion Ionescu de la Brad” Ia i.
12. Munteanu N., Fticeanu Marcela, 2008 – *Genetica i ameliorarea plantelor ornamentale*. Editura “Ion Ionescu de la Brad” Ia i.
13. Munteanu N. (2019) - *Plantele legumicole din grupa verzei. Genetica, ameliorarea i producerea semin elor*.Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iasi, 357.
14. Ruti G., Munteanu N., 2008 – *Cultura fasolei de gr din urc toare*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Ia i.
15. Savi chi P., Munteanu N., Andriescu I., 2013 – *Legumele din grupa verzei. Cercetarea tiin ific* , Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Ia i.
16. Siminel i colab., 2005 – *Genetica i ameliorarea plantelor, animalelor i microorganismelor*. Editura Tipografic Central , Chi in u.
17. Stoleru V., Munteanu N., Sellitto M.V. (2013) – *New Approach of Organic Vegetable Systems*, Editura Arache, 220 pag. ISBN 978-88-548.
18. rdea Gh., Leonte C., 2003 – *Citogenetica vegetal . Metode de laborator*. Editura “Ion Ionescu de la Brad” Ia i.

### Evaluare final

Forme de evaluare	Modalit i de evaluare	Procent din nota final
Curs	Examen	50%
	prezența curs	10%
Seminar	Prezența seminar	10%
	Test, eseu, activitate seminar	30%

### Persoana de contact

**Prof. univ. Dr. Neculai MUNTEANU**

Facultatea de Horticultur - USAMV Ia i

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Ia i, 700490, România

telefon: 0232407478, fax: 0040 232 407374

E-mail: nmunte@uaiasi.ro