

## Fitotehnie (Anul III, Semestrul V)

Nr. credite transferabile 5

### Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

### Titular disciplină

Conf. dr. Aglaia MOGÂRZAN

### Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor privind rotația, îngrășămintele și amendamentele folosite în agricultură, buruienile, bolile și dăunătorii din culturi. De asemenea, se va urmări dobândirea cunoștințelor necesare pentru înființarea de culturi agricole de câmp.

La lucrările practice se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor privind particularitățile biologice ale plantelor de câmp (anatomie, morfologie), încadrarea sistematică a acestora (familie, gen, specie, convarietăți), cerințele față de factorii de vegetație (temperatură, umiditate, hrană, sol, lumină), zona lor ecologică.

### Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
<b>NOȚIUNI INTRODUCTIVE.</b> Tehnologia culturilor de câmp: definiție, obiect, metode de cercetare, legătura cu alte discipline. Factorii care condiționează producția.
<b>CEREALELE:</b> - importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.
<b>Grâu :</b> importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.
<b>Secară :</b> importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.
<b>Triticale :</b> importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.
<b>Orz :</b> importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.
<b>Ovăz :</b> importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.
<b>Porumb :</b> importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.
<b>Sorg :</b> importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.
<b>Mei :</b> importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.
<b>Orez :</b> importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.
<b>Hrișcă :</b> importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.

<b>Lucrări practice</b>
<b>Cunoașterea materialului de semănat și plantat.</b>
<b>Controlul calității semințelor:</b> luarea și formarea probelor, expedierea la laborator.
<b>Determinarea purității, masei semințelor, umidității și sticlozitității, germinației și viabilității.</b>
<b>Biologia cerealelor:</b> particularități morfologice, anatomice, biologice.
<b>CEREALELE – grâu, secară, triticale, orz, ovăz, porumb, sorg, mei, orez și hrișcă:</b> particularități morfologice și sistematice.
<b>Colocviu final de verificare a cunoștințelor.</b>

### **Bibliografie**

1. Axinte M., Roman Gh.V., Borcean I., Muntean L. S., 2006 – *Fitotehnie*, Ed. “ Ion Ionescu de la Brad” , Iași.
2. Bîlteanu Gh.,1998 – *Fitotehnie*, vol.I, Ed. Ceres, București.
3. Bîlteanu Gh., și colab., 1991 – *Fitotehnie*, vol. II, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
4. Zaharia M.S. , 2011 – *Tehnologia culturilor de câmp*. I.S.B.N. 978-973-147-094-8, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași.
5. **Aglaiia Mogârzan**, T. Robu, M. Zaharia, 2010 – *Fitotehnie – Îndrumător pentru lucrări practice*. I.S.B.N. 978-973-147-058-0, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași.
6. Zaharia M.S., **Aglaiia Mogârzan**, T. Robu, 2011 – *Fitotehnie – Lucrări de laborator*. I.S.B.N. 978-973-147-092-4, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași.

### **Evaluare finală**

<b>Forme de evaluare</b>	<b>Modalități de evaluare</b>	<b>Procent din nota finală</b>
Examen	Evaluare scrisă	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	40%

### **Persoana de contact**

**Conf. dr. Aglaiia MOGÂRZAN**  
 Facultatea de Agricultură - USAMV Iași  
 Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România  
 Telefon: 0040 232 407523, fax: 0040 232 219175  
 E-mail: [mogirzan@uaiasi.ro](mailto:mogirzan@uaiasi.ro)

## **Fitotehnie (ANUL III, SEMESTRUL VI)**

**Nr. credite transferabile 4**

### **Statutul disciplinei**

Disciplină de domeniu (obligatorie)

### **Titular disciplină**

**Prof. univ. dr. ROBU Teodor**

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

În cadrul cursului se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor privind rotația, îngrășămintele și amendamentele folosite în agricultură, buruienile, bolile și dăunătorii din culturi. De asemenea, se va urmări dobândirea cunoștințelor necesare pentru înființarea de culturi agricole de câmp.

La lucrările practice se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor privind particularitățile biologice ale plantelor de câmp (anatomie, morfologie), încadrarea sistematică a acestora (familie, gen, specie, convarietăți), cerințele față de factorii de vegetație (temperatură, umiditate, hrană, sol, lumină), zona lor ecologică.

### **Conținutul disciplinei (programa analitică)**

<b>Curs (Capitole/subcapitole)</b>
<b>2. Leguminoase pentru boabe : Importanță, răspândire, cerințele față de factorii ecologici, tehnologia de cultivare</b>
2.1. Importanță, răspândire, caractere generale comune
2.2. Mazărea
2.3. Fasolea
2.4. Soia
2.5. Năutul
2.6. Lintea
2.7. Bobul
2.8. Arahidele
2.9. Fasolița
2.10. Lupinul
2.11. Latirul
<b>3. Plante producătoare de grăsimi : Importanță, răspândire, cerințe față de factorii ecologici, tehnologia de cultivare</b>
3.1. Importanță, răspândire, compoziție chimică generală
3.2. Floarea soarelui
3.3. Rapița și muștarul
3.4. Inul pentru ulei și inul mixt
3.5. Macul
3.6. Șofrănelul
3.7. Alte plante oleaginoase (susan, camelina, lălemanția, perila)

<b>Lucrări practice</b>
Caractere generale la leguminoasele pentru boabe
Particularități morfologice, biologice și sistematice la leguminoasele cu frunza partipenată (mazăre, bob, alune, latir) și imparipenată (năut)
Particularități morfologice, biologice și sistematice la leguminoasele pentru boabe cu frunza trifoliată (fasole, soia, fasoliță).
Particularități morfologice, biologice și sistematice la plantele cu frunza palmată (lupin).
Sămănatul culturilor de primăvară
Floarea-soarelui : particularități morfologice și sistematice.
Rapița și muștarul : particularități morfologice și sistematice.
Inul pentru ulei și mixt : particularități morfologice și sistematice.
Alte plante oleaginoase : șofranul, susanul, camelina, lălemanția, perila. Particularități morfologice.
Verificarea cunoștințelor în laborator și câmpul didactic
<b>Colocviu final de verificare a cunoștințelor.</b>

### **Bibliografie**

1. Axinte M., Roman Gh.V., Borcean I., Muntean L.S., 2006 – *Fitotehnie*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.
2. Mogârzan Aglaia și colab., 2012 – *Fitotehnie*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași
3. Muntean L., 1995 – *Mic tratat de Fitotehnie, vol. I – Cereale și leguminoase pentru boabe*, Ed.Ceres
4. Mureșan T. și colab., 1975 – *Cultura porumbului*, Editura Ceres.
5. Olaru C., 1982 – *Fasolea*, Ed.Scrisul Românesc, Craiova.
6. Roman Gh., V. și colab., 2011 și 2012 – *Fitotehnie*, Vol. I,II, Editura univ., Buc.
7. Salontai Al., și colab., 1988 – *Certificarea și controlul calității semințelor și materialului săditor la culturile de câmp*. Ed.Dacia, Cluj-Napoca.
8. Stănescu Z, Rizescu Gh., 1976 – *Sfecla pentru zahăr*, Editura Ceres, Buc.
9. Vrînceanu Viorel, 2000 – *Floarea-soarelui hibridă*, Editura Academiei.
10. Zaharia Marius și colab., 2011 – *Fitotehnie*, Lucrări de laborator, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.
11. Zamfirescu N., 1977 – *Bazele biologice ale producției vegetale*, Ed.Ceres.

### **Evaluare finală**

<b>Forme de evaluare</b>	<b>Modalități de evaluare</b>	<b>Procent din nota finală</b>
Examen	Evaluare scrisă	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Prezență curs	20%
	Colocviu	20%

**Persoana de contact**

**Prof. dr. Teodor ROBU**

Facultatea de Agricultură - USAMV Iași

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

telefon: 0040 232 407523, fax: 0040 232 219175

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