

## Tehnologia culturilor de câmp (ANUL III, SEMESTRUL V)

Nr. credite transferabile 4

### Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

### Titular disciplină

Prof.dr.Teodor ROBU

### 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: Grâu, seară, triticale, orz, ovăz, porumb, sorg, mei</b> - importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.
<b>LEGUMINOASELE PENTRU BOABE: Mazăre, soia, fasole</b> - importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.
<b>PLANTE OLEAGINOASE: Floarea soarelui, rapiță, muștar</b> - importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.
<b>PLANTE TEXTILE: In pentru fibre, cânepă</b> - importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.
<b>PLANTE PRODUCĂTOARE DE TUBERCULI ȘI RĂDĂCINI: Cartof, sfecla pentru zahăr</b> - importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.
<b>TUTUNUL</b> - importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.
<b>HAMEIUL</b> - importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințe față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare.

Lucrări practice
<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 sticlozității, germinației și viabilității.</b>
<b>Biologia cerealelor:</b> particularități morfologice, anatomice, biologice.
<b>CEREALELE</b> - particularități morfologice și sistematice.
<b>LEGUMINOASELE PENTRU BOABE</b> - particularități morfologice și sistematice.
<b>PLANTE OLEAGINOASE</b> - particularități morfologice și sistematice.
<b>PLANTE TEXTILE</b> - particularități morfologice și sistematice.
<b>PLANTE PRODUCĂTOARE DE TUBERCULI ȘI RĂDĂCINI</b> - particularități morfologice și sistematice.
<b>TUTUNUL ȘI HAMEIUL</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. Aglaia 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., Aglaia 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**

**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)