

## Legumicultura generala – (HORTICULTURA, ANUL III, SEMESTRUL I)

**Nr. credite transferabile: 5**

### Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

### Titular disciplină

**Conf. univ. dr. Stan Teodor**

### Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

Familiarizarea studenților cu plantele legumicole, cunoașterea acestora în scopul cultivării lor pe suprafețe cât mai mari în vederea realizării unor venituri însemnate.

Pregătirea teoretică și practică a studenților cu elemente generale și speciale ale cultivării plantelor legumicole, asigurând completarea cunoștințelor profesionale, ce permit o mai bună folosire a terenului și a construcțiilor destinate producerii legumelor, în vederea obținerii unor producții superioare din punct de vedere cantitativ și calitativ, pe cât posibil nepoluante, care în final să ducă la obținerea unor profituri superioare pentru cultivatori.

La lucrările practice se urmărește:

- aprofundarea elementelor, regulilor și detaliilor referitoare la construcțiile și materialele necesare producerii răsadurilor de plante legumicole;
- formularea corectă a unei tehnologii de cultivare a unei specii legumicole în corelație cu factorii pedoclimatici și social economici existenți într-o anumită zonă legumicolă ;
- dezvoltarea simțului de a preveni și combate anumiți factori de risc ce pot apărea la un moment dat într-o cultură legumicolă cu scopul obținerii unor producții ridicate atât din punct de vedere cantitativ, cât și calitativ;
- dezvoltarea simțului de a percepe „noul” , prin aplicarea tehnologiilor moderne, complet mecanizate, pentru a fi cât mai rentabil din punct de vedere economic.

### Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs
1. Importanța, dezvoltarea și obiectivele legumiculturii
1.1. Obiectivele și conținutul disciplinei de legumicultură
1.2. Importanța și locul legumiculturii în cadrul producției agricole.
1.3. Situația actuală și perspectiva dezvoltării legumiculturii
2. Bazele biologice ale cultivării plantelor legumicole
2.1. Originea și evoluția plantelor legumicole
2.2. Particularitățile creșterii și dezvoltării plantelor legumicole
2.3. Clasificarea plantelor legumicole
3. Înmulțirea plantelor legumicole
3.1. Înmulțirea pe cale vegetativă(asexuată)
3.2. Înmulțirea pe cale generativă (sexuată)
3.3. Pregătirea semințelor pentru semănat
4. Ecologia plantelor legumicole
4.1. Relațiile plantelor legumicole cu lumina
4.2. Relațiile plantelor legumicole cu căldura
4.3. Aerul ca factor de vegetație în legumicultură
4.4. Cerințele plantelor legumicole față de apă
4.5. Solul și hrana
4.5.1. Cerințele plantelor legumicole față de sol
4.5.2. Nutriția minerală a plantelor legumicole și rolul fiziologic al elementelor minerale (azot, fosfor, potasiu, calciu, magneziu, microelemente, borul, cuprul, manganul, molibdenul, zincul, fierul)
4.5.3. Cerințele plantelor legumicole față de elementele minerale
5. Bazele intensivizării legumiculturii
5.1. Dezvoltarea intensivă a legumiculturii

5.2.	Zonarea legumiculturii
5.3.	Concentrarea, profilarea și specializarea producției legumicole
5.4.	Baza tehnico-materială specifică producției legumicole
5.4.1.	Construcțiile și materialele necesare producerii răsadurilor
5.4.2.	Construcții și materiale necesare culturilor protejate și forțate de legume
5.4.3.	Mașini și utilaje folosite în legumicultură

<b>Semestrul I - Lucrări practice</b>	
1.	Cunoașterea sortimentului de plante legumicole cultivate în țară și pe glob
2.	Cunoașterea semințelor de legume; metode speciale de determinare și analiza însușirilor utile pentru producție
3.	Controlul calității semințelor de plante legumicole
4.	Pregătirea semințelor de plante legumicole în vederea semănatului
5.	Stabilirea necesarului de materiale și răsaduri pentru o fermă legumicolă
Total ore lucrări practice	

### **Bibliografie**

1. CIOFU RUXANDRA, STAN N. și colab. – Tratat de legumicultură, Editura Ceres, București, 2003
2. STAN N., STAN T. – Legumicultură, generală, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 2010
3. STAN T. - Tehnologia cultivării legumelor. Editura ALFA Iași, 2005
4. STAN N., STAN T. – Legumicultură, vol.I, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 1999
5. STAN N. - Legumicultură generală. Lucrări practice. Institutul Agronomic Iași, 1987
6. STAN N., MUNTEANU N. - Legumicultură, vol.II, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 2001
7. STAN N., MUNTEANU N., STAN T. – Legumicultură, vol III, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 2003.

### **Evaluare finală**

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Curs	Examen	60
	prezența curs	10
Lucrari practice	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	30

### **Persoana de contact**

#### **Conf. dr. Stan Teodor**

Facultatea de HORTICULTURA - USV Iași  
 Alea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România  
 telefon: 0040 232 407531,  
 E-mail: [teodor.stan@iuls.ro](mailto:teodor.stan@iuls.ro)

## Legumicultura generala – (HORTICULTURA, ANUL III, SEMESTRUL II)

**Nr. credite transferabile: 4**

### Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

### Titular disciplină

**Conf. dr. Stan Teodor**

### Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

Familiarizarea studenților cu plantele legumicole, cunoașterea acestora în scopul cultivării lor pe suprafețe cât mai mari în vederea realizării unor venituri însemnate.

Pregătirea teoretică și practică a studenților cu elemente generale și speciale ale cultivării plantelor legumicole, asigurând completarea cunoștințelor profesionale, ce permit o mai bună folosire a terenului și a construcțiilor destinate producerii legumelor, în vederea obținerii unor producții superioare din punct de vedere cantitativ și calitativ, pe cât posibil nepoluate, care în final să ducă la obținerea unor profituri superioare pentru cultivatori.

La lucrările practice se urmărește:

- aprofundarea elementelor, regulilor și detaliilor referitoare la construcțiile și materialele necesare producerii răsadurilor de plante legumicole;
- formularea corectă a unei tehnologii de cultivare a unei specii legumicole în corelație cu factorii pedoclimatici și social economici existenți într-o anumită zonă legumicolă ;
- dezvoltarea simțului de a preveni și combate anumiți factori de risc ce pot apărea la un moment dat într-o cultură legumicolă cu scopul obținerii unor producții ridicate atât din punct de vedere cantitativ, cât și calitativ;
- dezvoltarea simțului de a percepe „noul” , prin aplicarea tehnologiilor moderne, complet mecanizate, pentru a fi cât mai rentabil din punct de vedere economic.

### Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs
6.1 Sisteme de cultură a plantelor legumicole
6.2 Elemente de bază ale tehnologiilor
6.2.1. Folosirea rațională și intensivă a terenului de cultură și a solului în legumicultură
6.2.2. Irigarea, fertilizarea și erbicidarea culturilor legumicole
6.2.2.1. Irigarea culturilor legumicole
6.2.2.2. Îngrășăminte folosite în legumicultură și metodele de fertilizare la culturile legumicole
6.2.2.3. Erbicidarea culturilor legumicole
6.3 Tehnologia generală a producerii răsadurilor de plante legumicole
6.3.1. Pregătirea construcțiilor, mașinilor și utilajelor, pământurilor și inventarul pentru producerea răsadurilor
6.3.2. Tehnologia producerii răsadurilor în sere înmulțitor
6.3.3. Tehnologia producerii răsadurilor în solarii și sere-solar cu substratul încălzit pe cale biologică
6.3.4. Tehnologia producerii răsadurilor în solarii și sere-solar neîncălzite
6.3.5. Tehnologia producerii răsadurilor în răsadnițe cu încălzire biologică
6.3.6. Tehnologia producerii răsadurilor pe straturi amenajate în câmp
6.4 Tehnologia generală a cultivării plantelor legumicole în câmp neprotejat
6.4.1. Pregătirea terenului și a solului
6.4.2. Înființarea culturilor legumicole în câmp
6.4.3. Lucrările de îngrijire aplicate culturilor legumicole în câmp
6.5 Tehnologia generală a culturii plantelor legumicole în adăposturi acoperite cu masa plastică și în sere-solar
6.5.1. Pregătirea construcțiilor și lucrărilor solului
6.5.2. Înființarea culturilor legumicole în solarii
6.5.3. Dirijarea factorilor de mediu în perioada de cultivare în solarii
6.5.4. Lucrări de întreținere a culturilor legumicole în solarii
6.6 Tehnologia generală a cultivării plantelor legumicole în sere

6.6.1. Pregătirea terenului și a serelelor pentru înființarea culturilor
6.6.2.Înființarea culturilor legumicole în sere
6.6.3.Lucrări de îngrijire aplicate culturilor în sere
6.7 Tehnologii generale a cultivării ciupercilor comestibile și a producerii miceliului de ciuperci
6.7.1.Tehnologia generală a culturii ciupercilor comestibile
6.7.2.Tehnologii generale a producerii miceliului de ciuperci
6.8 Tehnologia generală a culturilor legumicole „fară sol”
6.9 Recoltarea, condiționarea, transportul, păstrarea și valorificarea produselor legumicole
6.9.1. Recoltarea legumelor
6.9.2. Condiționarea produselor legumicole
6.9.3. Transportul legumelor
6.9.4. Păstrarea legumelor în stare proaspătă
6.9.5. Preambalarea legumelor

Lucrări practice
Producerea răsadurilor de plante legumicole la culturile în câmp liber, forțate și protejate
Pregătirea terenului și a construcțiilor pentru înființarea culturilor legumicole
Înființarea culturilor legumicole în sere, solarii și în câmp liber
Lucrări de îngrijire cu caracter general aplicate la culturile legumicole în câmp, sere și solarii
Recoltarea și valorificarea legumelor
Baza materială și energetică necesară pentru producerea legumelor

### **Bibliografie**

8. CIOFU RUXANDRA, STAN N. și colab. – Tratat de legumicultură, Editura Ceres, București, 2003
9. STAN N.,STAN T. – Legumicultură, generala, Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2010
10. STAN T. - Tehnologia cultivării legumelor. Editura ALFA Iași, 2005
11. STAN N.,STAN T. – *Legumicultură, vol.I, Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 1999*
12. STAN N. - *Legumicultură generală. Lucrări practice. Institutul Agronomic Iași, 1987*
13. STAN N., MUNTEANU N. - Legumicultură,vol.II,Editura "Ion Ionescu de la Brad",Iași, 2001
14. STAN N., MUNTEANU N., STAN T. – Legumicultură, vol III, Editura "Ion Ionescu de la Brad",Iași, 2003.

### **Evaluare finală**

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Curs	Examen	60
	prezența curs	10
Lucrari practice	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	30

### **Persoana de contact**

#### **Conf. dr. Stan Teodor**

Facultatea de HORTICULTURA - USV Iași  
 Alea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România  
 telefon: 0040 232 407531,  
 E-mail: [teodor.stan@iuls.ro](mailto:teodor.stan@iuls.ro)