

## DENUMIREA DISCIPLINEI: Fitotehnie (Horticultură Anul III, Semestrul VI)

Nr. credite transferabile: 2

Statutul disciplinei: obligatorie

Titular disciplină : Prof. dr. Teodor ROBU

### Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Dobândirea și în alegerea bazei teoretice specifice Fitotehniei, a abilităților de aplicare în practică a cunoștințelor teoretice, precum și formarea deprinderii de a acționa autonom pentru a observa, analiza, interpreta și oferi soluții problemelor concrete din producție.

Disciplina de **Fitotehnie**, în conformitate cu programa analitică, își propune:

- să înzestreze viitorii specialiști cu un bagaj de cunoștințe privind particularitățile biologice ale plantelor de câmp (anatomie, morfologie), încadrarea sistematică a acestora (familie, gen, specie, cultivarietăți), cerințele față de factorii de vegetație (temperatură, umiditate, hrană, sol, lumină), zonarea lor ecologică;

- să înzestreze viitorii specialiști cu un bagaj de cunoștințe privind rotația, îngrășămintele și amendamentele folosite în agricultură, despre buruienile, bolile și dăunătorii din culturi.

- să formeze studenților deprinderi practice privind principalele verigi tehnologice la culturile de câmp (rotație, fertilizare, lucrările solului, semănarea și semănăturul, lucrările de îngrijire, recoltare).

### Conținutul disciplinei

CURS	Capitole	Subcapitole	Specificații
1.	1. NO IUNI INTRODUCTIVE.	2.1. Importanță, răspândire, particularități biologice	Importanță, răspândire particularități biologice, sistematică, cerințele față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare (rotația, fertilizarea, lucrările solului). Tehnologia de cultivare (semănarea și semănăturul, lucrările de îngrijire, recoltarea)
		2.2. Grâul	
	2.3. Secară și triticale		
	2.4. Orzul și orzoaica		
	2.5. Ovăzul		
	2.6. Porumbul		
	2.7. Sorgul		
2.	2. CEREALE		
3.	3. LEGUMINOASE PENTRU BOABE	3.1. Importanță, răspândire, caractere generale	Importanță, răspândire particularități biologice, sistematică, cerințele față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare (rotația, fertilizarea, lucrările solului, semănarea și semănăturul, lucrările de îngrijire, recoltarea).
		3.2. Mazărea:	
		3.3. Fasolea	
		3.4. Soia	
4.	4. PLANTE OLEAGINOASE	4.1. Importanță, răspândire, caractere generale	Importanță, răspândire, particularități biologice, sistematică, cerințele față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare (rotația,
		4.2. Floarea soarelui	

		<b>4.3. Rapi a</b>	fertilizarea tehnologia de cultivare (s mân a i sem natul, lucr rile de îngrijire, recoltarea
5.	<b>5. PLANTE TEXTILE</b>	<b>5.1. Inul pentru fibre</b>	Importan , r spândire, particularit i biologice, sistematic , tehnologia de cultivare (rota ia, fertilizarea, lucr rile solului, s mân a i sem natul, îngrijirea culturii, recoltarea).
		<b>5.2. Cânepa pentru fibre</b>	
6.	<b>6. PLANTE PRODUC TOARE DE TUBERCULI I R D CINI</b>	<b>6.1. Importan , r spândire, caractere generale</b>	Importan , particularit i biologice, cerin ele fa de factorii de vegeta ie, tehnologia de cultivare (rota ie, fertilizare, lucr rile solului, materialul de plantare i plantatul, lucr rile de îngrijire i recoltarea).
		<b>6.2. Cartoful</b>	
		<b>6.3. Sfecla pentru zah r</b>	
7.	<b>7. PLANTE TEHNICE</b>	<b>7.1. Tutunul</b>	Importan , r spândire, particularit i biologice, cerin ele fa de factorii de vegeta ie, ob inerea r sadului, tehnologia de cultivare.
		<b>7.2. Hameiul</b>	

### Lucr ri practice

Cunoa terea materialului de sem nat i plantat.

Controlul calit ii semin elor: luarea i formarea probelor, expedierea la laborator, determinarea purit ii.

Determinarea masei semin elor.

Determinarea umidit ii i a sticlozit ii semin elor.

Determinarea germinatiei i viabilit ii.

Citirea germinatiei. Stabilirea clasei de calitate a semin elor. Calculul normei de s mân /ha.

Biologia cerealelor: particularit i morfologice, anatomice, biologice.

Cunoa terea laboratorului Inspectoratului Teritorial pentru Controlul Semin elor i Materialului S ditor Ia i i a modului de p strare a semin elor

Grâu: particularit i morfologice, particularit i sistematice (specii, variet i, soiuri). Estimarea i evaluarea produc iei de grâu.

Secara i triticale: particularit i morfologice i sistematice. Estimarea i evaluarea produc iei.

Orzul i orzoaica: particularit i morfologice i sistematice. Estimarea i evaluarea produc iei

Porumbul: particularit i morfologice, convariet i, variet i, hibridi cultura i. Estimarea i evaluarea produc iei la porumb.

Sorg, orez, mei, hri c - particularit i morfologice i sistematice

Leguminoase anuale pentru boabe. Particularit i generale.

Maz rea, fasolea, soia: particularit i morfologice i sistematice. Estimarea i evaluarea produc iei.

Bob, n ut, linte, arahide: particularit i morfologice i sistematice. Estimarea i evaluarea produc iei.

Floarea soarelui, rapi , mu tar, ricin, in pt. ulei: particularit i morfologice i sistematice. Estimarea i evaluarea produc iei.

Plante textile: inul pt. fibre, cânepa, bumbacul – particularit i morfologice i sistematice

Cartoful: morfologie, anatomie, sistematic . Estimarea i evaluarea produc iei.

Sfecla pt. zah r: morfologie, anatomie, sistematic . Analize de calitate.

Tutunul i hameiul: morfologie, sistematic

## Bibliografie

1. Axinte M., Roman Gh.V., Borcean I., Muntean L. S., 2006 – **Fitotehnie**, Ed. “ Ion Ionescu de la Brad” , Ia i.
2. Bîlteanu Gh.,1998 – **FITOTEHNIE**, vol.I, Ed. Ceres, Bucure ti.
3. Bîlteanu Gh., i colab., 1991 – **FITOTEHNIE**, vol. II, Ed. Didactic i Pedagogic , Bucure ti.
4. M.S. Zaharia, 2011 – **Tehnologia culturilor de câmp**. I.S.B.N. 978-973-147-094-8, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Ia i.
  - CEREALE SI PLANTE TEHNICE (revist )
  - CERCET RI AGRONOMICE ÎN MOLDOVA (revist )
  - LUCR RI TIIN IFICE - Publica ii anuale ale Universit ilor Agronomice din Ia i, Bucure ti, Cluj-Napoca, Timi oara, Craiova.
  - ANALELE ICCPT - FUNDULEA
  - AGRONOMY JOURNAL - USA
  - RIVISTA DI AGRONOMIA - Italia
  - ANUARUL STATISTIC AL ROMÂNIEI
5. Aglaia Mogârzan, T. Robu, M. Zaharia, 2010 – **Fitotehnie** – Îndrum tor pentru lucr ri practice. I.S.B.N. 978-973-147-058-0, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Ia i.
6. M.S. Zaharia, Aglaia Mogârzan, T. Robu, 2011 – **Fitotehnie** – Lucr ri de laborator. I.S.B.N. 978-973-147-092-4, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Ia i.

## Evaluare final

Forme de evaluare	Modalit i de evaluare	Procent din nota final
Curs	Examen	60%
	prezența curs	20%
Lucrari practice	Test	20%

## Persoana de contact

**Prof. dr. Teodor ROBU**

Facultatea de Horticultur - USAMV Ia i

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

telefon: 0232407347 birou USAMV, fax: 0040 232 407506

**E-mail: teorobu@uaiasi.ro**