

Agricultura generala 1

STRUCTURA

Programul de studii	Biotehnologii agricole
Anul de studii	III
Semestrul	V
Regimul disciplinei	DOS
Numărul total de ore pe săptămână	Curs - 2 ore; L/S/P-2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs - 28 ore; L/S/P-28 ore
Numărul de credite transferabile	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Tehnologia culturilor agricole abordează în mod sistematic, diferențiat și practic, succesiunea lucrărilor care se efectuează de la eliberarea terenului de resturi vegetale de la planta premergătoare până la instalarea culturii, lucrările de îngrijire și recoltare, punând accent pe cunoașterea în detaliu a relațiilor între plante și factorii de mediu prin monitorizarea permanentă a situației concrete existente în teren astfel încât, în urma diagnosticului stabilit în teren, să se ia decizia cea mai potrivită care să contribuie la mărirea producției și a calității recoltei, a eficienței economice și a protecției agroecosistemului.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Noțiuni introductive- Prezentarea obiectivelor disciplinei și a metodologiei de desfășurare a probei scrise în vederea evaluării nivelului de însușire a cunoștințelor prezentate la orele de curs	
Capitolul I - Generalități privind grupa cerealelor (importanță, răspândire, origine, sistematică și soiuri cultivate, cerințe ecologice); Tehnologia de cultivare a cerealelor (rotația culturii, fertilizarea, lucrările de îngrijire, evaluarea producției probabile, recoltarea);	4
Capitolul II - Generalități privind grupa leguminoaselor pentru boabe (importanță, răspândire, origine, sistematică și soiuri cultivate, cerințe ecologice); Tehnologia de cultivare a leguminoaselor pentru boabe (rotația culturii, fertilizarea, lucrările de îngrijire, evaluarea producției probabile, recoltarea);	4
Capitolul III - Generalități privind grupa plantelor oleaginoase (importanță, răspândire, origine, sistematică și soiuri cultivate, cerințe ecologice); Tehnologia de cultivare a plantelor oleaginoase (rotația culturii, fertilizarea, lucrările de îngrijire, evaluarea producției probabile, recoltarea);	4
Capitolul IV - Generalități privind grupa plantelor textile (importanță, răspândire, origine, sistematică și soiuri cultivate, cerințe ecologice); Tehnologia de cultivare a plantelor textile (rotația culturii, fertilizarea, lucrările de îngrijire, evaluarea producției probabile, recoltarea);	4
Capitolul V - Generalități privind grupa plantelor rădăcinoase (importanță, răspândire, origine, sistematică și soiuri cultivate, cerințe ecologice); Tehnologia de cultivare a plantelor rădăcinoase (rotația culturii, fertilizarea, lucrările de îngrijire, evaluarea producției probabile, recoltarea);	4
Capitolul VI - Generalități privind grupa plantelor tuberculifere (importanță, răspândire, origine, sistematică și soiuri cultivate, cerințe ecologice); Tehnologia de cultivare a plantelor tuberculifere (rotația culturii, fertilizarea, lucrările de îngrijire, evaluarea producției probabile, recoltarea);	4

Capitolul VII - Generalități privind grupa plantelor aromatice și medicinale (importanță, răspândire, origine, sistematică și soiuri cultivate, cerințe ecologice); Utilizarea plantelor aromatice și medicinale în medicina alopată.	4
--	----------

**Se vor specifica pe scurt conținutul disciplinei la curs și Lucrări practice L/S/P (denumire capitol și conținut capitol)*

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
Noțiuni introductive - Prelucrarea normelor de protecția muncii pe timpul desfășurării lucrărilor practice. Instrucțaj în vederea utilizării aparaturii de laborator. Analiza și formarea probelor de lucru.	
Capitolul I - Determinarea indicilor fizici de calitate ai semințelor destinate semănatului (puritatea fizică, componența botanică, masa a 1000 boabe, masa hectolitrică, umiditatea semințelor, viabilitatea semințelor, cold-testul, puterea de străbatere);	4
Capitolul II - Determinarea indicilor fizici de calitate ai semințelor destinate consumului și industrializării (puritatea fizică, componența botanică, masa a 1000 boabe, masa hectolitrică, umiditatea semințelor, sticlozitatea, proba de panificație).	4
Capitolul III - Particularități morfo-biologice ale cerealelor; implicații tehnologice ale acestora; Anatomia bobului la cereale;	2
Capitolul IV - Particularități morfo-biologice ale plantelor oleaginoase; implicații tehnologice ale acestora;	2
Capitolul V - Verificarea cunoștințelor dobândite în urma prezentării particularităților morfo-biologice ale cerealelor, leguminoaselor pentru boabe și plantelor oleaginoase – Test de laborator;	2
Capitolul VI - Particularități morfo-biologice ale plantelor textile; implicații tehnologice ale acestora;	2
Capitolul VII - Particularități morfo-biologice ale plantelor rădăcinoase; implicații tehnologice ale acestora;	2
Capitolul VIII - Particularități morfo-biologice ale plantelor tuberculifere; implicații tehnologice ale acestora; Pregătirea tuberculilor în vederea plantării; Păstrarea tuberculilor după recoltarea culturii;	6
Capitolul IX - Utilizarea plantelor medicinale și aromatice în medicina alopată, efectul acestora asupra organismului uman.	2
Capitolul X - Verificarea cunoștințelor dobândite în urma prezentării particularităților morfo-biologice ale plantelor textile, rădăcinoase și tuberculifere – Test de laborator;	2

BIBLIOGRAFIE

Axinte M., Gh.V. Roman, I. Borcean, L.S. Muntean, 2006. *Fitotehnie*. Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iași.

Bîlteanu Gh., V. Bîrnaure, 1989. *Fitotehnie*. Editura "Ceres", București.

Bîlteanu Gh., Al. Salontai, C. Vasilică, V. Bîrnaure, I. Borcean, 1991. *Fitotehnie*. Editura Didactică și Pedagogică, București.

Bîlteanu Gh., 1998. *Fitotehnie, vol I – Cereale și leguminoase pentru boabe, Ediția a doua*. Editura Ceres, București.

Bîlteanu, Gh., *Fitotehnie*, București, Ed. Ceres, vol. I, 1998, p. 403-425. Bîlteanu, Gh., *Fitotehnie*, București, Ed. Ceres, 2003.

Bîlteanu Gh., Fazecaș I., Salontai Al., Vasilica C., Bîrnaure V., Ciobanu Fl., - *Fitotehnie*, E.D.P. București, 1983.

Bîrnaure V., - *Fitotehnie*, Ed. IANB, București, 1986. Berca, M., *Optimizarea tehnologiilor la culturile agricole*, București, Ed. Ceres, 1999.

Berbecel O., Valuța Gh., - *Zonarea ecologică a plantelor agricole în România*, Ed. Academiei, București, 1973.

Borcean, I., Borcean, A., David Gh., *Cultura și protecția leguminoaselor cultivate pentru boabe*, Timișoara, Ed. de Vest, 2003.

Borcean I., Borcean A., *Tehnici de cultură și protecție a cerealelor și leguminoaselor pentru boabe*, Timișoara, Ed. de Vest, 2003

Borcean I., Borcean A., - *Cultura și protecția integrată a cerealelor, leguminoaselor și a plantelor tehnice*, Ed. de Vest, Timișoara 2004.

David Gh., Pârșan P., Imbrea F., - *Tehnologia plantelor de câmp*, Ed. Eurobit, Timișoara, 2006.

Muntean L.S, Borcean I., Axinte M., Roman Gh., - *Fitotehnie*, Ed. I. I. De la Brad, Iași, 2001

Muntean L.S, Borcean I., Axinte M., Roman Gh., - *Fitotehnie*, Ed. I. I. De la Brad, Iași, 2003.

Muntean L.S., Cernea S., Morar G., Duda M., Vârbă D.I., Muntean S., - *Fitotehnie*, AcademicPress, Cluj Napoca, 2008.

Niță Simona, - *Fitotehnie*, Ed. Eurobit, Timișoara 2004.

Pârșan, P., David Gh., Imbrea Fl., - *Fitotehnie*, Ed. Eurobit, Timișoara, 2006.

Pârșan P., - *Tehnologia plantelor de câmp*, Ed. Agroprint, Timișoara, 2003.

Pop Georgeta, - *Tehnologia culturilor de câmp*, Ed. Angusta, Timișoara 2003.

Sin Gh., - *Managementul tehnologic al culturilor de câmp*, Ed. Ceres, București, 2005.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Se cuantifică numărul de răspunsuri corecte și modul de prezentare a subiectelor	Examen scris sau examen susținut în Platforma On-line a USAMVB	70%
L/P/S	Evaluare scrisă a cunoștințelor dobândite pe parcursul desfășurării lucrărilor practice	Test scris sau test susținut în Platforma On-line a USAMVB	30%
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Șef. Lucr. Dr. DOBRINOIU Ricuța-Vasilica

Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: Șef. Lucr. Dr. DOBRINOIU Ricuța-Vasilica