

U.S.V „REGELE MIHAI I ” DIN TIMIȘOARA
Facultatea de Agricultură

Aprobat,
Decan
Prof. univ. dr. IMBREA FLORINEL

Data.....

FIȘA DISCIPLINEI
Anul 2022-2023

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Vietii "Regele Mihai I " din Timișoara
1.2 Facultatea	Agricultură
1.3 Departamentul	I.D.I.F.R.E.P
1.4 Domeniul de studii	Agricultură
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Specializarea	Agricultură

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Agricultura ecologică						
2.2 Coordonator disciplinei	Conf.dr.Lucian Botos						
2.3 Anul de studiu	IV	2.4 Semestrul	VIII	2.5 Tipul de evaluare	Clv	2.6 Regimul disciplinei	DOb
2.7 Codul disciplinei	* IFR.A.03.D.08				2.8 Numărul de credite	4	

*Conform planului de învățământ

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

Numărul orelor pe semestru					
Total	AI	S	L	P	
56	28	-	28	-	

Categoria formativă a disciplinei DF -fundamentală, DD - de domeniu, DS -de specialitate, DC -complementară	DD
Categoria de opționalitate a disciplinei: DI -impusă, DO -opțională, DL -liber aleasă (facultativă)	DI

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Fitotehnie,Agrotehnică, Agrochimie, Fiziologie
4.2 de competențe	• Pedologie, Ameliorare, Mecanizare

5. Competențe specifice

Competențe profesionale	Studentii trebuie să cunoască terminologia de specialitate caracteristică disciplinei. Cunoașterea de către studenți a tehnologiei de cultivare a plantelor în sistem ecologic.
Competențe transversale	Studentii trebuie să demonstreze capacitatea de a crea și implementa un sistem ecologic eficient din punct de vedere agricol și economic.

6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea obiectivelor, principiilor și normelor, care stau la baza sistemului de agricultură ecologică. Fundamentarea pe baze științifice a tehnologiilor de cultivare pentru culturile de câmp în sistem ecologic
6.2 Obiectivele specifice	Dobândirea de către studenți a cadrului legislativ, privind agricultura ecologică și a etapelor care trebuie parcurse (perioada de conversie), inspecție și certificare, etichetare. Însușirea de către studenți a elementelor de tehnologie, ca suport științific în vederea elaborării unor tehnologii performante de cultivare în sistem ecologic bazat pe cunoașterea biologiei acestora.

7. Conținuturi

7. 1. <i>Activități de autoinstruire</i>	Număr ore	Observații
Bazele agriculturii ecologice	2	Activitate autoinstruire
Principii ale agriculturii ecologice	2	Activitate autoinstruire
Managementul unităților agro-ecologice	2	Activitate autoinstruire
Planificarea, monitorizarea și controlul producției	2	Activitate autoinstruire
Agro-ecosistemele României	2	Activitate autoinstruire
Proiectarea agro-ecosistemelor	2	Activitate autoinstruire
Particularitățile climatice ale României	2	Activitate autoinstruire
Tehnologii de cultivare a terenurilor în sistem ecologic	2	Activitate autoinstruire
Lucrările solului.	2	Activitate autoinstruire
Calitatea seminței și a materialului săditor	2	Activitate autoinstruire
Compostul	2	Activitate autoinstruire
Apa	2	Activitate autoinstruire
Particularitățile protecției plantelor în agricultura ecologică	2	Activitate autoinstruire
Care sunt pașii pentru a deveni producător, prelucrător, comerciant sau exportator ecologic în România	2	Activitate autoinstruire
TOTAL	28	

Bibliografie

Lucian Botos- Agricultura ecologica .Suport autoinstruire pentru studenti IFR,2022

1. Bîlteanu, Gh., Bîrnaure, V., Miclea, E., Bălașa, M., Negrilă, A., Oprea, D.D.,1974 -

Memorator pentru producția vegetală. Edit. CERES, București; 2. Bogdan, Octavia, Țiștea, D., 1983 - Clima, Geografia României (I), Edit. Academiei, 195 -288; 3. Chiriță C., Păunescu C., Teaci D., 1967 - Solurile României, Edit. Agro-silvică, București; Florea N., Buza M., Chițu C., 1983 - Solurile în Geografia României (I), Edit. Academiei Române, București, 494 - 547; 4. Florea N., și Munteanu I., 2003 - Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS). Editura ESTFALIA București, 182 pp. 5. Frimescu, M., Șerban Rodica, Ognean, T., Dumitrescu Carmen, 1994 - Notă de fundamentare a programului de cercetare privind modificarea stratului de ozon și protecția calității acestuia; 6. Toncea I., 2007 și 2008 - Agricultura ecologică - sursă sigură de hrană vie. Universitatea OVIDIUS Constanța, Asociația Bioterra, Academia de Științe Agricole și Silvici. 7. Toncea I., 2009: Managementul fermei ecologice în cursurile on-line: Cultura cerealelor în sistem ecologic, Cultura viței de vie și vinificația în sistem ecologic, Creșterea vacilor de lapte în sistem ecologic, Creșterea bovinelor la îngrășat în sistem ecologic, Creșterea porcilor în sistem ecologic. Proiect „EcoLearning”. 2008 - 2009. 8. www.biobank.it 9. www.cittadelbio.it 10. www.isnp.it/fertab_eng/index.htm 11. www.organicxseeds.com 12. Zamfirescu, N., 1977 - Bazele biologice ale producției vegetale, Edit. CERES, București.		
7. 2 Seminar/ Lucrări practice/Proiect	Număr ore	Observații
Protecția muncii în laboratorul disciplinei și prezentarea instrucțiunilor privind desfășurarea activităților în incinta USV Cadrul instituțional și actele normative privind agricultura ecologică	4	Semnarea PV pentru luarea la cunoștință Lucrare practica
<u>Cereale.</u> Întocmirea fișelor tehnologice pentru cultura ecologică a cerealelor	4	Lucrare practica
<u>Leguminoasele pentru boabe.</u> Întocmirea fișelor tehnologice pentru cultura ecologică a leguminoaselor pentru boabe	4	Lucrare practica
<u>Plante oleaginoase.</u> Întocmirea fișelor tehnologice pentru cultura ecologică a plantelor oleaginoase	4	Lucrare practica
<u>Plante tehnice</u> Întocmirea fișelor tehnologice pentru cultura ecologică a plantelor tehnice	4	Lucrare practica
<u>Rădăcinoase și tuberculiferae</u> Întocmirea fișelor tehnologice pentru cultura ecologică a rădăcinoaselor și a tuberculiferelor	4	Lucrare practica
<u>Plante narcotice și aromatice</u>	4	

Întocmirea fișelor tehnologice pentru cultura ecologică a plantelor narcotice și aromatice		Lucrare practica
Total	28	
Bibliografie BORCEAN I., TABĂRĂ V., DAVID GH., BORCEAN EUGENIA, TARAU D., BORCEAN A., -Zonarea, cultivarea și protecția plantelor de câmp în Banat, 1996, Ed. Helicon. DAVID GH. – Tehnologia plantelor de câmp, Ed. Eurobit, Timișoara, 1998. DAVID GH. – Tehnologia plantelor de câmp, Ed. Eurobit, Timișoara, 2003. DAVID GH., PÎRȘAN P., IMBREA FL., - Tehnologia plantelor de câmp, Cereale și leguminoase pentru boabe și plante tehnice, Ed. Eurobit, Timișoara, 2006. DAVID GH., BORCEAN A. – Cereale și leguminoase pentru boabe, Ed. Eurobit, Timișoara, 2011. MUNTEAN L., BORCEAN I., AXINTE M., ROMAN GH., - Fitotehnie, 2011, E.D.P., București. BORCEAN I., BORCEAN A., DAVID GH. – Cultura și protecția cerealelor, Ed. Agroprint Timișoara – 2002. MUNTEAN L.S., BORCEAN I., ROMAN GH., AXINTE M. – Fitotehnie, Ed. I.I. de la Brad, 2003. MUNTEAN L.S., si colab – Bazele agriculturii ecologice – Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2005 PÎRȘAN P. – Fitotehnie, Ed. Eurobit, Timișoara – 2006. Racovicean Mihai – Ghidul evaluatorului funciar din România, vol I si II – Editura Marineasa 2007, Timișoara VARBAN D.I., - Tehnologii ecologice în cultura plantelor, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2014. ȚARAU D. și colab. – Particularități ale condițiilor ecologice și de restaurare a fertilității solului în Vestul României – Editura Eurobit 2007, Timișoara ȚARAU D. și colab. – Solurile din vestul României – Editura Eurobit 2016, Timișoara Metodele tehnice (predare): <i>Lp:demonstrație interactiva, explicatie</i>		

8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținuturile abordate acoperă teme fundamentale ale disciplinei ce asigură familiarizarea studenților cu problematica specifică disciplinei.

Curriculumul disciplinei este alcătuit astfel încât să faciliteze formarea competențelor profesionale și transversale. Conținuturile disciplinei au fost selectate ca urmare a colaborării cadrelor didactice cu alte cadre didactice din universități din țară, ca urmare a colaborării cu mediul de afaceri.

9. Modul de evaluare

Forma de evaluare (E -examen, Clv -colocviu/test final, LP -lucrări de control)		Clv
Stabilirea notei finale (procentaje)	-răspuns ri la examen	60%
	- Colocviu/laborator/lucrări practice/proiect/seminar etc.	40%

10.Standard minim de performanță

Stăpânirea informației științifice transmisă prin prelegeri și lucrări practice la nivel acceptabil

Data completării
21.09.2022

.....

Semnătura coordonator disciplină

Data avizării

Semnătura director departament

.....

.....

Legenda: AI – activitati de autoinstruire, S - seminar, L - activități de laborator sau lucrări practice, P – proiect