

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	U.S.V „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 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Specializarea	AGRICULTURĂ

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	FITOTEHNIE SI PLANTE INDUSTRIALE						
2.2 Coordonator disciplinei	Prof. univ. dr. NIȚĂ SIMONA						
2.3 Anul de studiu	IV	2.4 Semestrul	VII	2.5 Tipul de evaluare	E	2.6 Regimul disciplinei	DOb
2.7 Codul disciplinei	* IFR.A.01.S.07			2.8 Numărul de credite	6		

*Conform planului de învățământ

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

Numărul orelor pe semestru				
Total	AI	S	L	P
70	28		42	-

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

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Parcurgerea de către studenți a dișciplinelor anterioare: Agrotehnică, Agrochimie, Fiziologie.
4.2 de competențe	Identificarea speciilor de plante (cereale) Botanică, Ameliorare, Mecanizare, Pedologie.

5. Competențe specifice

Competențe profesionale	<p>-Tehnologia plantelor oleaginoase și tehnice, manageri ferme, calitatea producțiilor agricole, protejarea solului și a mediului, depozitarea și valorificarea producțiilor plantelor tehnice.</p> <p>-Să cunoască factorii care condiționează producția plantelor oleaginoase și tehnice.</p> <p>-Să cunoască importanța, biologia, ecologia și tehnologia de cultivare a plantelor oleaginoase și tehnice.</p> <p>-Plantele cu utilizare alimentară și industrială.</p> <p>-Organizarea sistemelor de producție în ferme și aplicarea corectă a tehnologiilor de cultivare ale acestor plante.</p>
--------------------------------	--

Competențe transversale	<p>-Să participe la activitățile din câmpul didactic al disciplinei;</p> <p>-Să poată întocmi un proiect privind necesarul de îngrășăminte și pesticide;</p> <p>- Competențe și cunoștințe privind conservarea și evitarea poluării mediului ambiant;</p> <p>-Se dezvoltă competențe cu un grad mare specificitate bazată pe cunoștințe din diverse domenii: botanică, climatologie, fiziologie, biochimie, fitotehnie, chimie și biochimie, etc. ceea ce contribuie nu numai la profesionalizare dar și la dezvoltarea profesionalității celui implicat în domeniu.</p>
--------------------------------	--

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

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea tehnologiilor de cultivare a plantelor oleaginoase, textile.
6.2 Obiectivele specifice	Cunoșterea, înțelegerea și interpretarea caracteristicilor agronomice pentru fiecare specie de plante tehnice.

7. Conținuturi

7. 1. Activități de autoinstruire	Număr ore	Observații
CAPITOLUL I - PLANTELE OLEAGINOASE	2	Activitate autoinstruire
Plante oleaginoase, Generalități, clasificare, uleiuri vegetale		
Floarea soarelui – Importanță, Răspândire, Sistematică, Hibridi, Compoziție chimică, Particularități morfologice, Cerințele față de climă și sol, Zonarea culturii.	2	Activitate autoinstruire
Floarea soarelui – Tehnologia de cultivare	2	Activitate autoinstruire
Șofrânelul - Importanță, Răspândire, Compoziție chimică, Sistematică, Particularități morfologice, Cerințele față de factorii de vegetație, Zonarea culturii, Tehnologia de cultivare.	2	Activitate autoinstruire
Inul de ulei - Importanță, Răspândire, Compoziție chimică, Sistematică, Soiuri, Particularități morfologice, Cerintele față de factorii de vegetație, Zonarea culturii, Tehnologia de cultivare.	2	Activitate autoinstruire
Rapița - Importanță, Răspândire, Sistematică, Soiuri, Hibridi, Compoziție chimică, Particularități morfologice.	2	Activitate autoinstruire
Rapiță – Cerințele față de clima și sol, Zonarea culturii, Tehnologia de cultivare.	2	Activitate autoinstruire
Muștarul - Importanță, Răspândire, Sistematică, Soiuri, Particularități morfologice, Cerintele față de factorii de vegetație, Zonarea culturii, Tehnologia de cultivare.	2	Activitate autoinstruire
Macul - Importanță, Răspândire, Sistematică, Soiuri, Particularități morfologice, Cerintele față de factorii de vegetație, Zonarea culturii, Tehnologia de cultivare.	2	Activitate autoinstruire
Ricinul - Importanță, Răspândire, Sistematică, Particularități morfologice, Cerintele față de factorii de vegetație, Zonarea culturii, Tehnologia de cultivare.	2	Activitate autoinstruire
Susanul - Importanță, Răspândire, Sistematică, Soiuri, Particularități morfologice, Cerințe față de factorii de vegetație, Zonarea culturii, Tehnologia de cultivare.	2	Activitate autoinstruire
CAPITOLUL II – PLANTE TEXTILE	2	Activitate autoinstruire
Inul pentru fibre - Importanță, Răspândire, Soiuri, Particularități morfologice, Cerințe față de factorii de vegetație, Zonarea culturii, Tehnologia de cultivare.		
Cânepa - Importanță, Răspândire, Soiuri, Particularități morfologice, Cerințe față de factorii de vegetație, Zonarea culturii, Tehnologia de cultivare pentru fibre și Tehnologia pentru sămânță.	2	Activitate autoinstruire

Bumbacul - Importanță, Răspândire,Sistematică,Soiuri, Particularități morfologice, Cerințe față factorii de vegetație, Zonarea culturii, Tehnologia de cultivare.	2	Activitate autoinstruire
TOTAL	28	
Bibliografie		
<p>NIȚĂ SIMONA - Fitotehnie și plante industriale, Suport autoinstruire pentru studenți I.F.R, 2022 BORCEAN I. si colab. – Fitotehnia si protectia culturilor de camp, Editura de Vest Timisoara, 2005.</p> <p>BORCEAN I. si colab.-Zonarea, cultivarea si protectia plantelor de camp in Banat, Editura Mirton Timisoara, 1996.</p> <p>DAVID GH., - Tehnologia olantelor de camp, Editura Eurobit Timisoara, 2003.</p> <p>IMBREA FL.,- Tehnologii integrate,Ed.Eurobit Timisoara, 2014.</p> <p>Niță Simona –Zonarea ecologică a culturilor, Ed. Eurobit Timișoara, 2016</p> <p>ROMAN GH., VALENTIN, VALERIU TABĂRĂ, PAUL PÎRȘAN, MIHAIL AXINTE și colab. – Fitotehnie – vol II, . Editura Universitară, București 2012.</p> <p>TABĂRĂ V. FITOTEHNIE vol I – Plante tehnice oleaginoase și textile. Editura Brumar Timișoara, 2005.</p> <p>TABĂRĂ V. FITOTEHNIE vol II - Plante tehnice tuberculifere și rădăcinoase. Editura Brumar Timișoara, 2005.</p> <p>TABĂRĂ V., ȘUMĂLAN R., GEORGETA POP, IULIANA POPESCU RUSNAC LUCIAN – Cultivarea și prelucrarea plantelor oleaginoase în scopul obținerii de biocombustibili, Editura Eurobit, Timișoara, 2009.</p> <p>VRÂNCEANU A.V. - Floarea soarelui hibridă. Editura Ceres Bucuresti, 2000.</p>		
7. 2 Seminar/ Lucrări practice/Proiect	Număr ore	Observații
Protecția muncii în laboratorul de Fitotehnie. Tehnica estimării producției la floarea -soarelui	3	Prezentarea normelor de protecția muncii . Semnarea PV pentru luarea la cunoștință
Tehnica estimării producției la sfecla pt. zahăr	3	Lucrare practica
Tehnica estimării producției la cartof	3	Lucrare practica
Tehnica estimări starii de vegetatie la cultura de rapita de toamna		Lucrare practica
Floarea – soarelui. Cunoașterea plantelor, a hibrizilor și a soiurilor. Fișa tehnologică a culturii.	3	Lucrare practica
Șofrânelul - Cunoașterea plantelor, a hibrizilor și a soiurilor. Fișa tehnologică a culturii.	3	Lucrare practica .
Rapița - Cunoașterea plantelor, a hibrizilor și a soiurilor. Fișa tehnologică a culturii.	3	Lucrare practica
Muștarul - Cunoașterea plantelor, a hibrizilor și a soiurilor. Fișa tehnologică a culturii.	3	Lucrare practica
Ricinul - Cunoașterea plantelor, a hibrizilor și a soiurilor. Fișa tehnologică a culturii.	3	Lucrare practica
Inul pentru ulei - Cunoașterea plantelor, a hibrizilor și a soiurilor. Fișa tehnologică a culturii.	3	Lucrare practica
Plante textile – Inul pentru fuior. Cunoașterea plantelor, a hibrizilor și a soiurilor. Fișa tehnologică a culturii.	3	Lucrare practica
Cânepa - Cunoașterea plantelor, Soiuri pentru fibre. Fișa tehnologică a a culturii pentru fibre.	3	Lucrare practica
Cânepa - Cunoașterea plantelor, Soiuri pentru sămânță. Fișa tehnologică a a culturii pentru sămânță.	3	Lucrare practica
Bumbacul - Cunoașterea plantelor, a soiurilor. Fișa tehnologică a culturii.	3	Lucrare practica
TOTAL ORE	42	
Bibliografie		
Niță Simona, Pop Georgeta – 2001, Fitotehnie ,Lucrări Practice, Ed. Orizonturi Universitare Timișoara		

BATRANA ST., BOTOS L., - Fitotehnie, plante textile si industriale – Lucrari practice, Editura Eurobit Timisoara, 2020.
 Simona Niță, Georgeta Pop, Lucian Botoș -2006, Fitotehnie partea II -a –, Ed. Eurobit, Timișoara.

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

În vederea identificării unor căi de modernizare și îmbunătățire continuă a predării și a conținutului cursurilor, cu cele mai actuale teme și probleme practice, cadrele didactice participa la conferințe, simpozioane științifice dar și la reuniuni și târguri internaționale unde interacționează cu mediul privat / potențiali angajatori ai absolvenților.

9. Modul de evaluare

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

10. Standard minim de performanță

Stăpânirea informației științifice transmisă suportul de autoinstruire și lucrari practice la nivel acceptabil. Obținerea notei de trecere la verficările pe parcurs este condiție de promovabilitate.

Data completării

21.09.2022

.....

Data avizării

Semnătura coordonator disciplină

Semnătura director departament
 Prof. univ. dr. NIȚĂ SIMONA

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