

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	VIII	2.5 Tipul de evaluare	E	2.6 Regimul disciplinei	DOb
2.7 Codul disciplinei	*				2.8 Numărul de credite	5	

*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	-Să cunoască tehnologia plantelor rădăcinoase, tuberculifere, narcotice și inustriale, calitatea producțiilor agricole, protejarea solului și a mediului, depozitarea și valorificarea producțiilor.
	-Să cunoască factorii care condiționează producția la plantele rădăcinoase, tuberculifere, narcotice și industriale.
	-Să cunoască importanța, biologia si ecologia plantelor rădăcinoase, tuberculifere, narcotice și inustriale.
	-Plantele cu utilizare alimentară și industrială.
	Organizarea sistemelor de producție în ferme și aplicarea corectă a tehnologiilor de cultivare ale acestor plante.

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	Însușirea tehnologiilor de cultivare a plantelor rădăcinoase, tuberculifere, narcotice și industriale.
6.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea ,înțelegerea și interpretarea caracteristicilor agronomice pentru fiecare specie de plante tehnice .

7. Conținuturi

7. 1. Activități de autoinstruire	Număr ore	Observații
PLANTELE RĂDĂCINOASE	2	Activitate autoinstruire
Sfecla pentru zahăr - Importanță, Răspândire, Compoziție chimică, Sistematică.		
Sfecla pentru zahăr – Cerințele față de factorii de vegetație – Zonarea culturii.	2	Activitate autoinstruire
Sfecla pentru zahăr – Tehnologia de cultivare.	2	Activitate autoinstruire
Cicoarea – Importanță, Răspândire, Cerințe față de factorii de vegetație, Zonarea culturii, Tehnologia de cultivare.	2	Activitate autoinstruire
PLANTELE TUBERCULIFERE	2	Activitate autoinstruire
Cartoful – Importanță, Răspândire, Compoziție chimică, Sistematică.		
Cartoful – Particularități față de factorii de vegetație, Zonarea culturii.	2	Activitate autoinstruire
Cartoful – Tehnologia de cultivare.	2	Activitate autoinstruire
PLANTELE NARCOTICE	2	Activitate autoinstruire
Tutunul - Importanță, Răspândire, Compoziție chimică.		
Tutunul – Particularități morfologice, Sistematică și soiuri.	2	Activitate autoinstruire
Tutunul - Particularități față de factorii de vegetație, Zonarea culturii.	2	Activitate autoinstruire
Tutunul - Tehnologia de cultivare.	2	Activitate autoinstruire
Hameiul - Importanță, Răspândire, Compoziție chimică, Sistematică.	2	Activitate autoinstruire
Hameiul - Particularități față de factorii de vegetație, Zonarea culturii.	2	Activitate autoinstruire
Hameiul - Tehnologia de cultivare.	2	Activitate autoinstruire
TOTAL	28	
Bibliografie		
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. BORCEAN I. si colab.-Zonarea, cultivarea si protectia plantelor de camp in Banat, Editura Mirton Timisoara, 1996. DAVID GH., - Tehnologia plantelor de camp, Editura Eurobit Timisoara, 2003. IMBREA FL.,- Tehnologii integrate,Ed.Eurobit Timisoara, 2014. Niță Simona –Zonarea ecologică a culturilor, Ed. Eurobit Timișoara, 2016 ROMAN GH., VALENTIN, VALERIU TABĂRĂ, PAUL PÎRȘAN, MIHAIL AXINTE și colab. – Fitotehnie – vol II, . Editura Universitară, București 2012.		

TABĂRĂ V. FITOTEHNIE vol II - Plante tehnice tuberculifere și rădăcinoase. Editura Brumar Timișoara, 2005.		
7. 2 Seminar/ Lucrări practice/Proiect	Număr ore	Observații
Sfecla pentru zahăr – Particularități morfologice, sistematică și soiuri.	3	Lucrare practica
Sfecla pentru zahăr – Tehnica determinării calității și a valorii tehnologice a rădăcinilor	3	Lucrare practica
Sfecla pentru zahăr – Fișa tehnologică.	3	Lucrare practica
Cicoarea - Particularități morfologice, sistematică și soiuri. Fișa tehnologică.		Lucrare practica
Cartoful - Particularități morfologice, sistematică și soiuri	3	Lucrare practica
Cartoful – Determinarea însușirilor de calitate.	3	Lucrare practica .
Cartoful – Fișa tehnologică.	3	Lucrare practica
Hameiul - Particularități morfologice, sistematică și soiuri..	3	Lucrare practica
Hameiul – Tehnologia fabricării de bere – vizita la o fabrică de producere a berii.	3	Vizită - fabrică
Hameiul - Fișa tehnologică.	3	Lucrare practica
Tutunul - Particularități morfologice, sistematică și soiuri..	3	Lucrare practica
Tutunul - Tehnologia de producere a răsadului.	3	Lucrare practica
Tutunul – Fișa tehnologică.	3	Lucrare practica
Tutunul –Tehnica plantării în câmp – Înființarea culturii.	3	Lucrare practica
TOTAL ORE	42	
Bibliografie		
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.		
BERINDEI M. - Tehnologia de cultivare a cartofului în condiții de mecanizare totală solul. Redacția revistei Agricole București – 1973.		
3. STĂNESCU R. - Cultura sfecele de zahăr. Editura Agrosilvică, București -1976.		
6. SIMONA NITA, GEORGETA POP, LUCIAN BOTOS . Fitotehnie – Lucrari practice partea a II-a Ed.Eurobit.Timisoara, 2006.		

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	60%
(procentaje)	40%

10. Standard minim de performanță

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

Data completării

Semnătura coordonator disciplină

.....
Data avizării

Semnătura director departament
Prof. univ. dr. NIȚĂ SIMONA

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