

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

Aprobat,
Decan
Prof. dr. IMBREA Florin

Data.....

FIȘA DISCIPLINEI

Anul 2022- 2023

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Vieții “Regele Mihai I” din Timișoara
1.2 Facultatea	de Agricultură
1.3 Departamentul	IDIFREP
1.4 Domeniul de studii	Ingineria mediului
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Specializarea	Ingineria și protecția mediului în agricultură

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Ecoprato tehnică				
2.2 Coordonator disciplinei	Prof.dr. Samfira Ionel				
2.3 Anul de studiu	III	2.4 Semestrul	I	2.5 Tipul de evaluare	E+P
2.7 Codul disciplinei	IFR.IPMA.02.S.05			2.8. Numărul de credite	4+2
2.6 Regimul disciplinei	DOb				

*Conform planului de învățământ

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

Numărul orelor pe semestru				
Total	AI	S	L	P
84	28	-	28	28

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)	Dob

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Studenții trebuie să posede cunoștințe interdisciplinare aparținând disciplinelor: Pedologie, Agrochimie, Fiziologia plantelor, Agrotehnică, Botanică
4.2 de competențe	• Utilizarea MS Office, utilizarea bibliotecii informatizate și a motoarelor de informare științifică virtuale, gândire sistematică, studiu individual, activitatea didactică în echipă.

5. Condiții specifice (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Cursul este interactiv, studenții pot pune întrebări referitoare la tematica cursului. Nu sunt tolerate alt fel de activități pe durata prelegerii, telefoanele mobile trebuie să fie închise. • Discuțiile sunt încurajate și se impune respectarea orei de începere și terminare a cursului.
5.2. de desfășurare a activității de laborator	• Prezentarea materialului biologic: specii, soiuri, hibrizi, determinări indirecte și directe. • Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea unor probleme, situații tipice ce pot să apară în ecosistemele practice. Abilitatea de organizare și coordonare ale activităților în vederea obținerii furajului într-o fermă zootehnică.
Competențe profesionale	

	C3. Transferul și aplicarea cunoștințelor în contexte colaterale, cum ar fi: menținerea teritoriului, reconstrucția ecologică; utilizarea pajiștilor ca sursă de germoplasmă, turism, recreere, colectare de plante medicinale.
Competențe transversale	CT1. Dezvoltarea cooperării în echipă de lucru profesională bazată pe cunoștințe interdisciplinare dobândite în pregătirea anterioară și deprinderea de cunoștințe teoretice și practice specifice gestiunii corecte a ecosistemului praticol (identificare de metode de studiu, utilizare de metode de cercetare, biostatistică) în scopul asigurării producției de furaj și a funcției de menținere a teritoriului. CT2. Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare pe tot parcursul vieții pentru se forma ca un specialist în domeniul gestiunii ecosistemului praticol. Dobândirea și respectarea unor norme de deontologie profesională

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

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea de către studenți a metodologiei corecte de gestiune a ecosistemului praticol asigurând funcția de protecție a mediului dar și de asigurare a creșterii producției de furaj.
6.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea funcționării și dinamicii naturale a ecosistemului praticol. Cunoașterea influenței efectelor presiunii antropice în sindinamica și sinchorologia asociațiilor vegetale permanente. Aprecieră corectă a ponderii importanței cercetării din domeniul pajiștilor și a plantelor furajere pentru a crește producția furajeră. Cunoașterea metodelor de studiu a pajiștilor; Cunoașterea metodelor de studiu a culturilor furajere; Însușirea de cunoștințe practice privind interpretarea rezultatelor obținute.

7. Conținuturi

7. 1. Activități de autoinstruire	Număr ore	Observații
Ecosistemele praticole. Clasificare, importanță, productivitate, răspândire.	2	
Pajiștea ca ecosistem, răspândire, importanță în protecția mediului și habitatului.		
Organizarea și funcționarea ecosistemului de pajiște.	2	
Însușirile plantelor din vegetația ecosistemului praticol	2	
Metode de studiu a vegetației ecosistemului praticol. Tipologia ecosistemului praticol.	6	
Biodiversitatea ecosistemului de pajiște permanentă		
Tehnologia ameliorării ecosistemului praticol prin lucrări de suprafață.	2	
Infintarea de ecosisteme praticole secundare.	2	
Metode de determinare a producției și biomasei ecosistemului praticol.	2	
Considerații privind calitatea producției		
Folosirea ecosistemului praticol prin pășunat	2	
Interacțiunea plantă-animal	4	
Elemente de silvopastoralism pastoral	2	
Păstrarea producției	2	
TOTAL	28	

Bibliografie

-Ecoprato tehnica, 2007, Editura Eurobit Timisoara, Samfira Ionel, Moisuc Alexandru.

-Elemente metodologice aplicate in cercetarea pajistilor, 2011, Editura Mirton Timisoara, Samfira Ionel, Moisuc Alexandru, Sarateanu Veronica, Teodor Marusca, Harmanescu Monica, Popescu Cosmin, Herbei Mihai.

-Compendium of forage terms, Cambridge Scholars Publishing, 2012, Rata Georgeta, Samfira Ionel, Butnariu Monica.

-Agricultural English, Cambridge Scholars Publishing, 2012, Rata Georgeta, Sala Florin, Samfira Ionel.

-Lucrări practice. Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Lito USAMVB Timișoara, 1995, Moisuc Alexandru, Cojocariu Luminița, Samfira Ionel.

-Cultura plantelor furajere, Editura Orizonturi universitare Timișoara, 2002, Moisuc Alexandru, Dragan Dukic. -Flora segetală a României, Editura Ceres București, 2004, Ciocarlan V și colab. -Energii regenerabile, Samfira Ionel, Horablaga Nicoleta Marin, Toporan Loredana Ramona, Editura Eurobit Timișoara, 2022 -Indrumar aplicat pentru elaborarea Amenajamentului pastoral, Editura Mirton Timișoara, Samfira I., 2021, -Sustainable management of grasslands, Editura Mirton Timișoara, 2021, Samfira I., Popescu Alin Cosmin, 2021		
7. 2 Seminar/ Lucrări practice/Proiect	Număr ore	Observații
Lucrări practice		
Determinarea speciilor de graminee valoroase praticol.	2	
Determinarea speciilor de leguminoase valoroase praticol.	2	
Specii din alte familii botanice prezente în ecosistemul praticol.	2	
Metode de determinare a vegetației permanente.	2	
Aplicații la metodele de determinare a vegetației pajiștilor.	4	
Cuantificarea biodiversității asociațiilor vegetale permanente prin calcularea indicilor Shannon și Simpson.	2	
Calcularea indicilor de similitudine a speciilor din asociațiile vegetale permanente .	2	
Aplicații practice pentru calcularea indicilor Shannon și Simpson și a indicilor de similitudine.	2	
Determinarea producției pajiștilor și a capacității de pășunat a ecosistemului praticol.	2	
Bonitatea pajiștilor permanente. Caracterizarea ecologico-furajeră a vegetației acestora.	4	
Metode de conservare a producției prin uscare. Determinarea calității fânului.	2	
Metode de conservare a producției prin însilozare și determinarea calității silozului.	2	
Total ore Lucrări practice	28	
Proiect		
Prezentarea tematicii de proiect. Individualizarea temei de proiect.	2	
Analiza vegetației ecosistemelor practice prin aplicarea metodei dublului metru.	2	
Analiza vegetației ecosistemelor practice prin aplicarea metodei geobotanice și a metodei planimetrice.	2	
Calcularea valorii biodiversității unei asociații vegetale permanente prin Indicele Shannon	4	
Calcularea valorii biodiversității unei asociații vegetale permanente prin Indicele Simpson.	4	
Aprecieră ecologico furajeră a vegetației	2	
Aprecieră caracteristicilor medii ale factorilor ecologico-furajeri prin prisma zonei analizate.	2	
Determinarea valorii pastorale a ecosistemelor practice permanente analizate	2	
Determinarea producției analizate și a capacității de pășunat	2	
Determinarea calității fânului și silozului	2	
Interpretarea rezultatelor proiectului și formularea concluziilor	2	
Susținerea și evaluarea proiectelor	2	
Total ore proiect	28	
TOTAL lucrări practice+proiect	56	
Bibliografie		
-Aplicații practice în Ecoprato tehnica, 2014, Editura Eurobit Timișoara, Bostan Cristian, Samfira Ionel - Ecoprato tehnica: Indrumar de proiect, 2014, Editura Eurobit, Timișoara Samfira Ionel, Bostan Cristian -Elemente metodologice aplicate in cercetarea pajiștilor, 2011, Editura Mirton Timișoara, Samfira Ionel, Moisuc Alexandru, Sărățeanu Veronica, Teodor Marușca, Hărmanescu Monica, Popescu Cosmin, Herbei Mihai. -Lucrări practice. Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Lito USAMVB Timișoara, 1995, Moisuc Alexandru, Cojocariu Luminița, Samfira Ionel. -Managementul pajiștilor și a culturilor furajere, 2007, Editura Eurostampa, Marin, Horablaga, Luminița Cojocariu. -Indicatorii biologici, ecologici și economici ai florei pajiștilor, 1979, Kovacs J.A., Vitus Z. -Caracterizarea ecologică și fitocenologică a speciilor spontane din flora României, Muzeul Brukenthal, St. și comunic. Șt. Nat., Sibiu, Supliment, 25., Sanda V., Popescu A., Doltu M., Doniță N., 1983, Metodele tehnice (predare):		

Lucrări practice: Lucrări experimentale, învățarea prin cercetare, Lucrări practice și aplicative
Proiect: Individualizarea practică tematicii de proiect

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

Conținutul disciplinei este permanent raportat și coroborat la noutățile în domeniu, precum și la așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului.

Conține repere teoretice, metodologii și proceduri practice ce pot fi utile studenților în demersul de inserție socială și profesională.

9. Modul de evaluare

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

10. Standard minim de performanță
 Obținerea notei 5 la evaluarea finală.

Comunicarea unor informații utilizând corect limbajul științific, de specialitate vehiculat în cadrul disciplinei/domeniului științific respectiv.

Data completării

Semnătura coordonator disciplină

30.09.2022.....

Data avizării

Semnătura director departament

Prof. dr. NIȚĂ Simona

.....

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