

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

Aprobat,
Decan:
Prof. univ. dr. Imbrea Florin

Data

FIȘA DISCIPLINEI
Anul 2022 - 2023

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științele Vieții “Regele Mihai I” din Timisoara
1.2 Facultatea	Agricultură
1.3 Departamentul	ID IFR EP
1.4 Domeniul de studii	Agricultură
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Specializarea	Agricultură IFR

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Pomicultura						
2.2 Coordonator disciplinei	Sef lucr.dr. Scedei Daniela Nicoleta						
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	*IFR.A.02.S.08				2.8 Numărul de credite	4,0	

***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	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	<ul style="list-style-type: none"> • Botanică • Fiziologie • Fitopatologie • Entomologie • Ecologie • Pedologie
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> • Recunoașterea morfologiei pomilor fructiferi, respectiv a fructelor • Cunoașterea condițiilor pedoclimatice ale țării noastre • Cunoașterea îngrășămintelor, fungicidelor, erbicidelor • Recunoașterea atacului de boli și dăunători

5. Competențe specifice

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Consultarea îndrumătorului de lucrări practice de către fiecare student • Prezentarea materialului și dobândirea deprinderilor practice: Organografia, Ramurile de rod, Taierile la pomii fructiferi

Competențe profesionale	Clasificarea și caracterizarea speciilor pomicele; Organografia plantelor pomicele și fiziologia plantelor pomicele; Ciclul biologic al speciilor pomicele; Ciclul anual al speciilor pomicele; Corelații între creștere și rodire, Alternanța de rodire; Ecosistemul pomicol; Factorii climatici (temperatură, lumină); Factorii edafici și de relief; Zonarea speciilor pomicele; Biologia înmulțirii speciilor pomicele;Pepiniera pomicolă; Producerea portaltoilor și a materialului săditor pe rădăcini proprii; Producerea pomilor altoiți; Sisteme de livezi, alegerea locului, a soiurilor și a portaltoilor; Organizarea, amenajarea și pregătirea terenului; Pichetarea terenului și plantarea pomilor; Dirijarea creșterii și rodirii prin tăieri; Sisteme de întreținere și lucrare a solului; Fertilizarea și irigarea plantațiilor pomicele; Protejarea livezilor împotriva bolilor, dăunătorilor și a factorilor nefavorabili de mediu; Îngrijirea recoltei de fructe; Recoltarea, păstrarea și valorificarea fructelor
Competențe transversale	Studentii vor fi familiarizați cu terminologia specifică, cu noțiunile legate de biologia, ecologia și tehnologia de cultură a speciilor pomicele de climat temperat. Cunoașterea speciilor și soiurilor de pomi și arbuști fructiferi, alături de tehnologia specifică a fiecăra dintre aceștia permit realizarea unor studii sau proiecte de înființare și întreținere a plantațiilor pomicele.

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

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea morfologiei, fiziologiei și biologiei pomilor și arbuștilor fructiferi Producerea materialului săditor pomicol Înființarea și întreținerea plantațiilor pomicele Cunoașterea tehnologiei de cultură la principalele specii pomicele de interes pentru România
6.2 Obiectivele specifice	Zonarea corespunzătoare a speciilor pomicele în funcție de condițiile pedoclimatice Alegerea celor mai adecvate tehnologii de cultură în funcție de compatibilitatea soi-portaltoi-condiții pedoclimatice Realizarea deprinderilor practice necesare întreținerii unei plantații pomicele : tăieri, tratamente fitosanitare, lucrările solului etc.

7. Conținuturi

7.1. Activități de autoinstruire	Număr ore	Observații
Cap. I Noțiuni introductive: 1.1. Definiția, obiectul și conținutul pomiculturii; 1.2 Importanța economică a Pomiculturii.	2	
Cap. II Bazele biologice ale Pomiculturii 2.1. Clasificarea și caracterizarea speciilor pomicele; 2.2. Organografia plantelor pomicele și fiziologia plantelor pomicele;	2	
Cap. II 2.3. Ciclul biologic al speciilor pomicele; 2.4. Ciclul anual al speciilor pomicele;	2	
Cap. II 2.5. Corelații între creștere și rodire, Alternanța de rodire	2	
Cap. III Ecologia speciilor pomicele 3.1. Ecosistemul pomicol; 3.2. Factorii climatici (temperatură, lumină);	2	
Cap. III 3.3. Factorii edafici și de relief; 3.4. Zonarea speciilor pomicele	2	
Cap. IV Producerea materialului săditor pomicol 4.1. Biologia înmulțirii speciilor pomicele; 4.2. Pepiniera pomicolă; 4.3. Producerea portaltoilor și a materialului săditor pe rădăcini proprii; 4.4. Producerea pomilor altoiți	2	
Cap. V Tehnologia înființării plantațiilor pomicele 5.1. Sisteme de livezi, alegerea locului, a soiurilor și a portaltoilor;	2	
Cap. V 5.2. Organizarea, amenajarea și pregătirea terenului; 5.3. Pichetarea terenului și plantarea pomilor	2	
Cap. VI Tehnologia întreținerii plantațiilor pomicele 6.1. Dirijarea creșterii și rodirii prin tăieri;	2	
Cap. VI 6.2. Sisteme de întreținere și lucrare a solului;	2	
Cap. VI 6.3. Fertilizarea și irigarea plantațiilor pomicele;	2	
Cap. VI 6.4. Protejarea livezilor împotriva bolilor, dăunătorilor și a factorilor	2	

nefavorabili de mediu;		
Cap. VI 6.5. Îngrijirea recoltei de fructe; 6.6. Recoltarea, păstrarea și valorificarea fructelor	2	
TOTAL	28	
Bibliografie		
1. Baciu A. –Pomicultură, Edit. Universitaria, Craiova, 2005		
2. Baciu A., Godeanu I. – Producerea materialului săditor pomicol, Edit. Universitaria Craiova, 2000		
3. Botu I., Boto M. – Pomicultură modernă și durabilă, Edit. Conphys, Rm, Vâlcea, 2003		
4. Ghena N., Braniște N., Stănică Fl. – Pomicultură generală, Edit. MatrixRom, București, 2004		
5. Drăgănescu E. – Pomicultură, Edit. Mirton, Timișoara. 1998		
6. Iordănescu Olimpia Alina – Pomicultură, Edit. Eurobit Timișoara 2008		
7. Iordănescu Olimpia Alina, Micu Roxana – Pomicultură generală și specială, Edit. Eurobit, Timișoara, 2012		
8. Ghena N., Braniște N., Stănică Fl. – Pomicultură generală, Edit. MatrixRom, București, 2004		
9. Popescu M. și col. – Pomicultură generală și specială, Edit. Did. Și pedagog. București, 1993		
7. 2 Seminar/ Lucrări practice/Proiect	Număr ore	Observații
Tema 1 Recunoașterea speciilor pomicole	2	
Tema 2 Morfologia (organografia) speciilor pomicole	2	
Tema 3 Morfologia (organografia) speciilor pomicole	2	
Tema 4 Înmulțirea speciilor pomicole pe cale generativă, vegetativă și producerea materialului săditor pomicol	2	
Tema 5 Înmulțirea speciilor pomicole pe cale generativă, vegetativă și producerea materialului săditor pomicol	2	
Tema 6 Cunoașterea sectoarelor pepinierii și a principalelor lucrări în școala de pomi	2	
Tema 7 Înființarea plantațiilor pomicole	2	
Tema 8 Tăierea de rodire și de întreținere a coroanei la sămânțoase și sămburoase	2	
Tema 9 Tăierea de rodire și de întreținere a coroanei la sămânțoase și sămburoase	2	
Tema 10 Cunoașterea principalelor sisteme de coroane și formarea acestora	2	
Tema 11 Cunoașterea principalelor sisteme de coroane și formarea acestora	2	
Tema 12 Cunoașterea principalelor sisteme de coroane și formarea acestora	2	
Tema 13 Lucrări de protejare a livezilor	2	
Tema 14 Lucrări și operațiuni în verde	2	
TOTAL	28	
Bibliografie		
1. Cepoiu N. – Pomicultură, Lucrări practice, Lito I.A.N.B. București. 1992		
2. Drăgănescu E. – Lucrări practice de pomicultură, Lito I.A.T., 1986;		
3. Godeanu I. – Pomicultură generală, Îndrumător lucrări practice, Reprografia Universității Craiova, 1981;		
4. Mișuț E. – Lucrări practice de pomicultură, Edit. Euroart Timișoara, 1996		
5. Dradunescu Aneta Anca; Scedei Daniela Nicoleta; Dobrei Alina; Malaescu Ioana Mihaela – Tehnologii horticole (Legumicultura, Viticultura, Pomicultura). Caiet de lucrari practice. Ed. Agroprint Timisoara, 2021.		
Metodele tehnice (predare):		
Curs: Expunere PP, Explicație, Prelegere interactivă		
Lucrări practice: Explicație, Demonstrație, Experiment		

Conținutul cursurilor și lucrărilor practice acoperă aria tematică în ceea ce privește domeniul pomiculturii, studenții fiind familiarizați cu teorii, concepte, principii și metode specifice domeniului propus.

Tematica aleasă este conformă domeniului și programului de studiu, fiind completată cu rezultatele cercetărilor

de ultimă oră, cu tehnologiile de cultură aplicate la nivelul ultimilor ani și nu în ultimul rând cu cerințele privind piața de fructe la nivel mondial.

9. Modul de evaluare

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

10. Standard minim de performanță
Comunicarea unor informații utilizând corect limbajul științific, de specialitate vehiculat în cadrul disciplinei/domeniului științific respective.
Argumentarea interrelației plantă mediu și adaptarea tehnologiilor de cultură într-un exemplu concret.

Data completării

Semnătura coordonator disciplină

21.09.2022

Data avizării

Semnătura director departament

.....

.....

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