

U.S.V. „REGELE MIHAI I ” DIN TIMIȘOARA  
Facultatea de Inginerie și Tehnologii Aplicate

Aprobat,  
Decan  
Prof.univ.dr. Camen Dorin Dumitru

Data 29.09.2022.

## FIȘA DISCIPLINEI

### Anul universitar 2022-2023

#### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științele Vieții ”Regele Mihai I” din Timișoara
1.2 Facultatea	Facultatea De Inginerie și Tehnologii Aplicate
1.3 Departamentul	D.I.D.I.F.R.E.P.
1.4 Domeniul de studii	Horticultură
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Specializarea	Horticultură IFR

#### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	LEGUMICULTURĂ SPECIALĂ						
2.2 Coordonator disciplinei	Conf.dr. BECHERESCU Alexandra						
2.3 Anul de studiu	IV	2.4 Semestrul	7	2.5 Tipul de evaluare	E	2.6 Regimul disciplinei	DOb
2.7 Codul disciplinei	* IFR.H.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
56	28		28	

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

#### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Agrochimie, Pedologie, Botanică, Legumicultură generală</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea aspectelor teoretice și practice din tehnologiile de cultivare a plantelor legumicole în diferite sisteme de cultură (în câmp, în sistem forțat și protejat);</li> <li>Însușirea tehnologiilor de cultură a speciilor legumicole pe grupe (rădăcinoase, vărzoase, solano-fructoase, cucurbitacee, perene etc.) în vederea aplicării în practica producției;</li> <li>Facilitatea cunoașterii la zi a celor mai moderne mijloace de punere în practică a diverselor metode de cultivare a unor specii legumicole nou introduse în cultură;</li> </ul>

#### 5. Competențe specifice

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborarea și utilizarea tehnologiilor de producție legumicolă durabilă.</li> <li>Diagnosticare și rezolvarea problemelor legate de organizarea și managementul fermelor horticole.</li> <li>Dezvoltarea unei filiere de producție horticolă.</li> <li>Utilizarea de tehnici și metode specifice pentru degustarea produselor horticole și aprecierea calității acestora.</li> <li>Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în horticultură.</li> </ul>
--------------------------------	---

<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare.</li> <li>○ Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii.</li> <li>○ Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și, cel puțin, a unei limbi de circulație internațională.</li> </ul>
--------------------------------	--

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

6.1 Obiectivul general al disciplinei	- Cunoașterea și însușirea de către student a aspectelor teoretice și practice ale tehnologiilor de cultură specifice plantelor legumicole și a producerii de sămânță la fiecare specie în parte; cunoștințele dobândite asigură viitorului specialist posibilitatea aplicării în practica producției a celor mai avansate tehnologii de cultură studiate la cursuri și lucrările practice.
6.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cunoașterea metodelor, a agregatelor și a utilajelor specifice folosite în etapele procesului productiv de înființare a culturilor legumicole;</li> <li>- Dezvoltarea deprinderilor practice necesare în procesul tehnologic de pregătire a terenului (după caz, a patului germinativ în vederea semănatului), a materialului biologic de înmulțire (semințe, răsaduri, organe vegetative ale plantelor sau părți ale acestora);</li> <li>- Cunoașterea metodelor și a schemelor de înființare a culturilor de legume în diferite sisteme de cultură, a metodelor de dirijare a plantelor în vegetație și a lucrărilor specifice de întreținere în vegetație, cu caracter general și special;</li> <li>- Cunoașterea sortimentului de cultivare (soiuri și hibrizi) din punct de vedere al potențialului productiv și calitativ și al marketingului în vederea asigurării valorificării și a profitabilității culturii;</li> <li>- Dezvoltarea capacității de îmbinare cu succes a acumulărilor de noțiuni teoretice din timpul cursurilor cu deprinderile practice însușite la lucrările practice, cu scopul perfecționării și dezvoltării profesionale a fiecărui student.</li> </ul>

### 7. Conținuturi

7. 1. Activități de autoinstruire	Număr ore	Observații
1. Introducere. Importanța alimentară, socială și economică a producerii legumelor	2	
2. Cultivarea plantelor legumicole de la care se consum rădăcinile tuberizate și tuberculii	6	
3. Cultivarea plantelor legumicole bulboase.	4	
4. Cultivarea plantelor legumicole din grupa verzei.	6	
5. Cultivarea plantelor legumicole de la care se consumă frunzele.	6	
6. Cultivarea plantelor legumicole pentru păstăi și boabe.	4	
<b>TOTAL A.I.</b>	<b>28 ore</b>	
<b>Bibliografie</b>		
Becherescu Alexandra, 2022 – Legumicultură specială – curs pentru studenții IFR, Ed. Agroprint, Timișoara		
Ciofu, Ruxandra și col., 2003 – Tratat de Legumicultură, Ed. Ceres, București		
Drăghici Elena Maria, 2006 - Producerea semințelor și a materialului săditor la speciile legumicole, Ed. Atlas Press, București		
Horgoș, A., 1999 – Legumicultură specială, Ed. Mirton Timișoara		
Horgoș, A., 2002 – Legumicultură specială, Ed. Agroprint Timișoara		
Voican V. și col. – 2002, Cultura legumelor în câmp, Ed. Phoenix, București		
Horgoș A. și colab., 2015.– Elemente de inginerie tehnologică în legumicultură, Vol. I – Descrierea și recunoașterea speciilor legumicole, Editura Eurostampa, Timișoara		

Horgoș A. și colab. 2015 – Elemente de inginerie tehnologică în legumicultură, Vol. II – Fertilizarea, irigarea și protecția fitosanitară a culturilor de legume, Editura Eurostampa, Timișoara		
Horgoș A. și colab. 2015 – Elemente de inginerie tehnologică în legumicultură, Vol. III – Aspecte tehnologice practice de producere a răsadurilor și de cultivare a speciilor de legume în diferite sisteme de cultură, Editura Eurostampa, Timișoara		
7. 2 Seminar/ Lucrări practice/Proiect	Număr ore	Observații
1. Măsuri de igienă, sănătate și securitate în muncă. Prezentarea și clasificarea speciilor de legume	2	1 lucrare de laborator
2. Descrierea și recunoașterea speciilor și a cultivarelor de legume rădăcinoase	4	2 lucrări de laborator
3. Descrierea și recunoașterea speciilor și a cultivarelor de legume bulboase	2	1 lucrare de laborator
4. Descrierea și recunoașterea speciilor și a cultivarelor de legume din grupa verzei	4	2 lucrări de laborator
5. Descrierea și recunoașterea speciilor și a cultivarelor de legume din grupa solano-fructoase.	4	2 lucrări de laborator
6. Descrierea și recunoașterea speciilor și a cultivarelor de legume cucurbitaceae	4	2 lucrări de laborator
7. Descrierea și recunoașterea speciilor și a cultivarelor de legume păstăioase și capsulifere	2	1 lucrare de laborator
8. Descrierea și recunoașterea speciilor și a cultivarelor de legume frunzoase	2	1 lucrări de laborator
9. Excursii de studiu și documentare	4	2 lucrări de laborator
<b>TOTAL L.P.</b>	28 ore	14 lucrări de laborator
<b>Bibliografie</b>		
Becherescu Alexandra și col. – 2010, Producere de material săditor la plante legumicole, pomi fructiferi și viță de vie, Ed. Eurostampa, Timișoara		
Becherescu Alexandra, Horgoș A. – 2015, Legumicultură specială - Îndrumător pentru lucrări practice – Descrierea și recunoașterea speciilor și a cultivarelor de legume, Ed. Agroprint, Timișoara		
Ciofu Ruxandra și col. – 2000, Legumicultură specială (Îndrumar pentru recunoașterea soiurilor), Ed. Piatra Craiului, București		
Duță Adriana, Soare Rodica – 2006, Elemente de practică legumicolă, Ed. Universitaria, Craiova		
Suciu Z. – 1982, Îndrumar de lucrări practice, Lito I.A.Timișoara		
Vărădie P., Codoș D. – 2009, Îndrumător legumicol, Ed. Nigredo, Arad		
Metodele tehnice ( predare): <i>Expunerea, Explicația, Prelegerea interactivă, Conversația euristică, Reflecția individuală și colectivă, Demonstrația.</i>		

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

Conținuturile abordate în cadrul disciplinei vizează teme ce asigură familiarizarea studenților cu problematica specifică disciplinei (principii și metode de cunoaștere, cercetare, transfer în sfera practică-productivă);

Conținuturile disciplinei sunt concepute astfel încât să stimuleze inițiativa, independența în gândire, analiza critică și gândirea creativă, care stau la baza dezvoltării competențelor profesionale și transversale necesare absolvenților pentru rezolvarea eficientă și creativă a problemelor și a situațiilor noi de muncă;

Tematica disciplinei este aleasă în conformitate cu domeniul și programul de studiu, dar se ține cont de cerințele actuale ale mediului de afaceri, respectiv de cerințele angajatorilor față de absolvenți, de tehnologiile noi introduse pe piața muncii de către firmele de profil și nu în ultimul rând de problematica abordată de asociațiile profesionale din domeniu.

**9. Modul de evaluare**

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

<p>10.Standard minim de performanță</p> <p>- Redarea, utilizând un limbaj corect, științific a cunoștințelor acumulate cu privire la conceptele de bază ale disciplinei, biologia și ecologia speciilor de legume cultivate, tehnologiile de cultură în diferite sisteme de cultură și lucrările de întreținere în diferite sisteme de vegetație, lucrările de întreținere cu caracter general și special din timpul perioadei de vegetație.</p> <p>- Capacitatea de a susține prin argumentări informațiile redată și de a oferi exemplificări, care să întărească convingerile specialiștilor</p>
---

Data completării

.21.092022

Semnătura coordonator disciplină

Conf.univ.dr. BECHERESCU Alexandra

.....

Data avizării

27.09.2022

Semnătura director departament

Prof.univ.dr. NIȚĂ Simona

.....

.....

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