UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREŞTI

Facultatea de Horticultură, Specializarea Peisagistică

FIŞA DISCIPLINEI

"LEGUMICULTURĂ"

1. **Date despre program**

1.1 Instituţia de învăţământ superior	**UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREŞTI**
1.2 Facultatea	Horticultură/ Peisagistică, biodiversitate şi horticultură ornamentală
1.3 Departamentul	Peisagistică, biodiversitate şi horticultură ornamentală
1.4 Domeniul de studii	Horticultură
1.5 Ciclul de studii	Licenţă
1.6 Programul de studii / Calificarea	Peisagistică

2. **Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei				***Legumicultură***			
2.2 Titularul activităţilor de curs				**Prof. dr. Hoza Gheorghiţa**			
2.3 Titularul activităţilor de seminar/ laborator/proiect				**Conf. dr. Peticilă Adrian** **Conf. dr. Dobrin Elena**			
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	VII	2.6 Tipul de evaluare	E	2.6 Regimul disciplinei (DF/DS/DC)	DS

3. **Timpul total estimat**

3.1 Număr total de ore pe săptămână	5	3.1.1 Curs	2	3.1.2 Laborator	3
3.2 Număr total de ore conform planului de învăţământ	70	3.2.1 Curs	28	3.2.2 Laborator	42

Distribuţia fondului de timp	Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	20
Tutoriat	5
Examinări	5
Alte activităţi -	

3.3 Total ore studiu individual	**80**
3.4 Total ore pe semestru	**150**
3.5 Numărul de credite	**5**

4. **Precondiţii** (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Botanică, Fiziologie, Pedologie
4.2 de competenţe	Cunoaşterea speciilor legumicole și a modului de cultivare. Cunoasterea cel putin a unei limbi de circulatie internationala, abilitati de lucru cu computerul si programe multimedia de design, competente de studiu individual pe baza materialelor furnizate.

5. **Condiţii** (acolo unde este cazul)

5.1 de desfăşurare a cursului	Cursul se desfăşoară utilizând aparatură specifică prelegerilor, respectiv videoproiector şi laptop.
5.2 de desfăşurare a laboratorului	Lucrările practice se desfăşoară în laborator, folosind materiale specifice tematicii şi obiectivelor propuse cum sunt seminţele si rasadurile de legume, planşe şi proiecţii video pentru prezentarea sortimentului de specii horticole. Datorită caracterului aplicativ al disciplinei, lucrările practice se desfăşoară în câmpul didactic care cuprinde sere, solarii şi câmp.

6. **Competenţe specifice acumulate (conform formularului depus la ANC -RNCIS)**

Competenţe profesionale	● Furnizează rapoarte de analiză cost-beneficiu ● Indică componente ale proiectării peisagistice ● Proiectează amenajări peisagere ● Identifică nevoia clienților ● Oferă consigliere supervizorilor ● Furnizează rapoartea de aniză cost-beneficiu
Competenţe transversale	● Lucrează în echipe ● Creează conținut digital

7. Rezultatele învățării - Rezultatele învăţării vor fi corelate cu competențele aferente calificării, conform ocupațiilor corespunzătoare, definite de standardele ocupaționale și/sau de Clasificarea Europeană a Ocupaţiilor (ESCO).

Cunoștințe	● Studentul/absolventul descrie caracteristicile morfologice, anatomice, fiziologice, identifică plantele şi cerinţele minimale de protecţia mediului. ● Studentul / absolventul alege și indică specii de plante în compoziții vegetale în funcție de condițiile eco-pedo-climatice, de cerințele tehnologice specifice arboriculturii și floriculturii și de contextul socio-cultural.
Aptitudini	● Studentul/absolventul recunoaște și identifică speciile de plante pe baza caracteristicilor morfologice și descrie procesele biologice și fiziologice şi gestionare ecologică a solului, apei și biodiversității. ● Studentul / absolventul dezvoltă compoziții vegetale generale și planuri detaliate de plantare în contexte spațiale și culturale distincte cunoștiințe de specialitate.
Responsabilitate și autonomie	● Studentul/absolventul selectează deciziile adecvate pentru aplicarea mijloacelor de control al creșterii și răspândirii diverselor specii vegetale. ● Studentul / absolventul stabilește și organizează componentele vegetale ale planurilor arhitecturale și de dezvoltare spațială

8. **Obiectivele disciplinei** (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Prezentarea biologiei și ecologiei plantelor legumicole în corelație cu tehnologia de cultură și posibilitatea recuperării resturilor vegetale. Prezentarea tehnologiei de cultură a plantelor legumicole şi a principiilor asocierii pentru a pune în valoare caracterul decorativ al acestora şi obţinerea de produse de calitate foarte bună şi mai puţin poluate.
7.2 Obiectivele specifice	Identifică sortimentul de specii legumicole şi importanţa aspectului decorativ pentru grădinile utilitare; Elaborearează planuri de realizare a grădinilor utilitare și recomandă plante și materiale adecvate conform situației specifice și calculeaza bugetul estimativ al activității respective; Oferă consultații de specialitate asupra grădinilor deja existente; Utilizează idei creative în amenajarea grădinilor utilitare, înbinând scopul productiv cu cel estetic, recreativ și social; Evaluează importanța factorilor de mediu şi influenţa acestora asupra tehnologiei de cultură a plantelor legumicole; Produce materialul săditor; Identifică cele mai bune tehnologii de cultură a plantelor legumicole în câmp, cu impact cât mai redus asupra mediului înconjurător. Identifica si recunoasterea particularitatile biologice si de cultura a speciilor horticole care pot face obiectul unei program de permacultura si asocierea lor in sistemul cerut. Identifică principalii daunatori si agenți patogeni care pot surveni in conditii de cultura ecolgica. Formulează posibilități de folosire a horticulturii periurbana in scopuri individuale și familiale pentru ridicarea nivelului de implicare sociala a persoanelor din mediul urban si participarea activa la educatia generatiilor tinere.

9. **Conţinuturi**

9.1 Curs	Metode de predare	Observaţii
Grădini utilitare (scurt istoric, tipuri de gradini, importanta)	Metoda de predare a cursului este prelegereasi completată cu metoda conversaţiei euristice.	2
Rolul plantelor legumicole în contextul amenajărilor peisagistice		**3**
Biologia speciilor legumicole (particularităţile creşterii şi dezvoltării, clasificarea plantelor legumicole după familia botanică, partea comestibilă, durata vieţii şi tehnologia de cultură)		**3**
Relaţiile plantelor legumicole cu factorii de mediu		**6**
Rotația culturilor, culturi succesive, asociate şi intercalate, plante companion (principii, scheme, exemple)		**4**
Tehnologia de cultură în câmp a legumelor solano-fructoase, rădăcinoase, vărzoase, leguminoase, bulboase, verdeţuri, bostănoase şi aromatice		**10**
Bibliografie		

1. Hoza Gheorghiţa, 2003. Sfaturi practice pentru cultura legumelor, Ed. Nemira, Bucureşti.
2. Hoza Gheorghiţa, 2008. Legumicultură generală, Ed. Elisavaros, Bucureşti.
3. Hoza Dorel, Hoza Gheorghița, 2013, Tehnologii horticole, Ed. Ceres, ISBN 978-973-40-1019-6
4. Indrea D. şi colab. 2007. Cultura legumelor, Ed. Ceres, Bucureşti.
5. Sepp Holzer's Permaculture, A Practical Guide to Small-Scale, Integrative Farming and Gardening, 2011, Chelsea Green Publishing Company.
6. Bill Mollison si Reny Mia Slay, Permaculture: A Designers' Manual, 1980.
7. Bill Mollison, Introduction to permaculture, 1987, YANKEE PERMACULTURE .
8. Hans Wagner, Asocierile de plante în grădina de zarzavat (note de lectură), 2011, Editura Terre vivante, Mens, France

9.2 Laborator	Metode de predare	Observaţii
Prezentarea sortimentului de plante legumicole	În funcţie de specificul lucrării practice, predarea va fi diferenţiată. La lucrările cu aplicabilitate in teren se vor prezenta etapele si detaliile aferente, se fac echipe de 3-4 studenţi sau se lucrează individual. La cele care se desfăşoară în laborator se foloseşte metoda expunerii şi conversaţia, unde este cazul.	4
Elemente de producere a rasadurilor		2
Înființarea culturilor legumicole prin plantarea rasadurilor		2
Calculul necesarului de materiale pentru cultivarea unor specii legumicole in sistem containerizat		2
Evaluarea producției de legume		2
Evaluarea cunostiintelor		2
Total ore		**14**
Analiza spatiului periurban cultivat in sistem permacultura		2
Speciile horticole specifice climatului temperat continental si asocierea in cultura. Infiintarea culturilor in sistem ecobiologic.		2
Tehnologii de producere a straturilor inaltate si mecanisme de controlare a calitatii solului		2
Infiintarea culturilor, controlul parametrilor de evolutie ai plantelor si stabilirea schemelor de tratament in permacultura		2
Rolul plantelor in ecosistem si raporturile de asociere sau respingere care se stabilesc intre acestea - baza a unei culturi sanatoase si continue		2
Stabilirea temelor de proiectare in corelatie cu temele lucrarilor de licenta sau cu alte cazuri concrete din teren.		2
Intocmirea proiectului		8
Evaluarea periodica a stadiului proiectului, discutii, argumentari, solutii		4

Prezentarea si sustinerea proiectului		4
Total ore		**28**

10. **Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

- Pe baza cunoştiinţelor acumulate, studenţii sunt în măsură sa recunoască şi să cultive plantele legumicole şi să obţină rezultate la standarde ridicate, să asocieze diferite specii legumicole pentru a pune în valoare aspectul decorativ al acestora.

11. **Evaluare**

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
11.1 Curs	Criteriul obiectivităţii şi după modul în care evaluarea se integrează în procesul instructiv-educativ.	Evaluare obiectivă cumulativă	70% curs (grilă)
11.2 Laborator		Evaluare obiectivă parţială	30 % LP
11,3 Permacultură	Criteriul obiectivității	Evaluare orală finală	100%
11.3 Standard minim de performanţă	Descreierea speciilor legumicole mai importante pentru consum si a tehnologiei de cultivare în câmp		
Nota finala= Legumicultură 60%+Permacultura 40%.			

Data completării **Semnătura titularului de curs și laborator**

5.09.2025 **Prof. dr. Hoza Gheorghiţa**

.....

Conf. dr. Peticilă Adrian

Conf. dr. Dobrin Elena

.....

Data avizării în departament **Semnătura directorului de departament**

18.09.2025 Șef lucr. dr. peis. Claudia Fabian

.....