UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREŞTI

Școala doctorală de INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL RESURSELOR VEGETALE ȘI ANIMALE

FIŞA DISCIPLINEI

"*Tehnologii și Management în Producția de Legume*"

1. **Date despre program**

1.1 Instituţia de învăţământ superior	U.S.A.M.V. din București
1.2 Școala doctorală	INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL RESURSELOR VEGETALE ȘI ANIMALE
1.3 Domeniul de doctorat	Horticultură
1.4 Ciclul de studii	III
1.5 Programul de studii / Calificarea	Doctorat

2. **Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei			Tehnologii și Management în Producția de Legume				
2.2 Titularul activităţilor de curs			Conf. univ. dr. Ionuț Ovidiu JERCA				
2.3 Titularul activităţilor de laborator			Conf. univ. dr. Ionuț Ovidiu JERCA				
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.6 Regimul disciplinei	D4

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**

3.3 Total ore studiu individual	**180**
3.4 Total ore pe semestru	**250**
3.5 Numărul de credite	**10**

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

4.1 de curriculum	Botanică, Fiziologie vegetală, Pedologie, Agrochimie, Hidrologie, Elemente de topografie
4.2 de competenţe	Cunoașterea speciilor legumicole, a biologiei, ecologiei şi tehnologiei generale de cultură a speciilor legumicole. Tehnici moderne de gestionare a apei în horticultură.

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

5.1 de desfăşurare a cursului	Cursul se desfășoară utilizând aparatură specifică prelegerilor, respectiv videoproiector și laptop
5.2 de desfăşurare a laboratorului	Lucrările practice se desfășoară o parte în laborator, folosind materiale specifice tematicii şi obiectivelor propuse cum sunt: planșe, mulaje, material proaspăt. Datorită caracterului aplicativ al disciplinei, lucrările practice se desfășoară și în câmpul didactic unde se fac lucrări specifice: semănat diferențiat, plantări în seră, cunoașterea biologiei florale etc.

6. **Competenţe specifice acumulate**

Competențe profesionale	• Dupa parcurgerea cursului studentii sunt capabili să: • Cunoască caracteristicile agrotehnicii diferetiate la nivel de specie si grup de soiuri; • Au capacitatea de a face lucrari de intretinere specifice in functie de tipul culturii, specia legumicolă si cultivar; • Cunoască biologia speciei legumicole si să aleagă corect soiul sau hibridul.
Competențe transversale	• Dezvoltarea capacității de a se integra și de a lucra în cadrul unei echipe; • Dezvoltarea capacității organizatorice și a autonomiei în derularea de activităţi; • Dezvoltarea capacității de planificare și organizare înainte de înființarea culturilor legumicole.

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Studentul / absolventul recunoaște și analizează plantele după caracteristicile morfo-anatomice și descrie starea fiziopatologică a acestora și identifică factorii limitativi în funcție de însușirile fizico-chimice ale solurilor.
Aptitudini	Studentul / absolventul planifică modul de gestionare a vegetației pe termen scurt, mediu și lung și aplică metode de îmbunătățire și / sau irigare a solului și de diagnostic al bolilor și dăunătorilor.
Responsabilitate și autonomie	Studentul / absolventul integrează măsuri de gestionare și management a vegetației, elaborând planuri de fertilizare, irigare și/sau de management al bolilor și dăunătorilor și de limitare a răspândirii acestora.

8. **Obiectivele disciplinei**

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Insușirea de către doctoranzi a unor cunoștinte solide privind cunoașterea tehnologiei diferențiate de cultură a speciilor legumicole
7.2 Obiectivele specifice	Cunoaşterea bazei biologice şi relaţiile cu factorii de mediu a plantelor legumicole cu implicaţii directe asupra tehnologiei de cultură Dezvoltarea capacităţii de a se documenta individual şi a sintetiza informaţia de specialitate; Dezvoltarea capacităţii de a se integra şi de a lucra în cadrul unei echipe; Dezvoltarea capacităţii organizatorice şi a autonomiei în derularea de activităţi de cercetare

9. **Conţinuturi**

8.1 Curs	Metode de predare	Observaţii Nr. ore
Cultura plantelor din grupa rădăcinoase: particularităţi biologice, cerinţe ecologice, sortiment, producerea materialului săditor, tehnologia înfiinţării şi întreţinerii culturilor.-în sere şi câmp	Prelegere, prezentare PowerPoint, discuții interactive	2
Cultura plantelor din grupa vărzoase: particularităţi biologice, cerinţe ecologice, sortiment, producerea materialului săditor, tehnologia înfiinţării şi întreţinerii culturilor în diferite sisteme. .-în sere şi câmp	Prelegere, prezentare PowerPoint, discuții interactive	4
Cultura plantelor legumicole din grupa solanaceae: importanţă, origine, arie de răspândire, particularităţi biologice, cerinţe ecologice, sortiment, producerea materialului săditor, tehnologia înfiinţării şi întreţinerii culturilor în sisteme neconvenţionale şi convenţionale .-în sere şi câmp	Explicații, scheme ilustrative, discuții, studii de caz	4
Cultura plantelor legumicole din grupa cepei: particularităţi biologice, cerinţe ecologice, sortiment, producerea materialului săditor, tehnologia înfiinţării şi întreţinerii culturilor .-în sere şi câmp	Prelegere, prezentare video, exemple practice	2
Cultura legumelor verdeţuri şi plantelor condimentare. particularităţi biologice, cerinţe ecologice, sortiment, producerea materialului săditor, tehnologia înfiinţării şi întreţinerii culturilor în sistemele convenţionale şi neconvenţionale. .-în sere şi câmp	Prelegere, prezentare video, exemple practice	4
Cultura speciilor perene: particularităţi biologice, cerinţe ecologice, sortiment, producerea materialului săditor, tehnologia înfiinţării şi întreţinerii culturilor .-în sere şi câmp	Prelegere, prezentare PowerPoint, discuții interactive	4
Instalații și echipamente folosite în spațiile protejate.	Prezentare interactivă, exemple de instalații	4
Bibliografie recomandată Drăghici Elena Maria., 2018, Legumicultură (pentru studenții doctoranzi) , Editura Granada, București, ISBN 978-606-997-02-94, 247 pag. Drăghici Elena Maria, Jerca Ovidiu Ionuț, 2019, Culturi horticole fără sol (sisteme și tehnologii de cultivare a speciilor legumicole, ed. Granada, ISBN 978-606-997-001-0, pag.269 Jerca Ionuț Ovidiu, 2022, Imbunătățiri Funciare. Sisteme de irigatii in spatii protejate Editura INVEL-Multimedia 2022, ISBN 978-606-764-076-2, pag. 71, Otopeni, Ilfov		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observaţii Nr. ore
Sortimentul de tomate, ardei și vinete pentru sere și solarii. Caracteristicile soiurilor și hibrizilor la speciile respective	Explicarea cerințelor, lucru individual	4
Sortimentul de legume verdeţuri şi condimentare.	Explicarea cerințelor, lucru individual	6
Înființarea culturilor în sisteme neconvenționale	Explicarea cerințelor, lucru individual	6
Sortiemntul la unele specii perene	Exerciții aplicative pe specii	8
Lucrări speciale la speciile legumicole	Lucru individual pe proiect	14
Lucrări de combatere a bolilor și dăunătorilor și de alegere și aplicare al fertilizanților.	Lucru individual pe proiect	4

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

Prin cunostintele dobândite la orele de curs și seminar, dar și prin perfectionarea continuă ulterioară, doctoranzii pot face față exigentelor angajatorilor în domeniu de pe piața muncii (Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, , Directiile Agricole Județene, dar și diferitelor firme de consultanță sau institutelor de cercetare din domeniile de horticultură

11. **Evaluare**

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală (%)
10.1 Curs	Cunoasterea tehnologiei de înființare și întreținere a culturilor legumicole în funcție de specie (biologie si ecologie aplicată)	Examen	60
10.2 Seminar / Laborator / Proiect	Cunoașterea caracterelor de bază ale soiurilor legumicole	Evaluarea temelor elaborate in sală.	40

Data completării
29.09.2025

Titularul cursului,
Conf. dr. ing. Jerca Ionuț Ovidiu

Titularul de laborator/ seminar/proiect,
Conf. dr. ing. Jerca Ionuț Ovidiu

Data avizării în Școala doctorală

30.09.2025

Director Școală Doctorală,

Prof.univ.dr. CRISTEA Stelica

Director C.S.U.D.,

Prof.univ.dr. VIDU Livia