



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ
VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI

Facultatea de Agricultură



Programul de studii universitare de licență Agricultură - IF

FIȘA DISCIPLINEI

"Practică - Legumicultură"

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea	Agricultură
1.3 Departamentul	Științele plantelor
1.4 Domeniul de studii	Agronomie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / titlul acordat	Agricultură - IF / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică - Legumicultură						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/proiect	Conf. univ. dr. Dobrin Elena						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	V	2.6 Tipul de evaluare	C	2.6 Regimul disciplinei (DF/DS/DC)	DS

3. Timpul total estimat

3.1 Număr total de ore pe săptămână	30	3.1.1 Curs	-	3.1.2 Laborator	30
3.2 Număr total de ore conform planului de învățământ	30	3.2.1 Curs	-	3.2.2 Laborator	30
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					
Alte activități -					
3.3 Total ore studiu individual	0				

3.4 Total ore pe semestru	30
3.5 Numărul de credite	1

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Biochimie, Biofizică și agrometeorologie, Botanică, Pedologie, Fiziologia plantelor, Genetică, Entomologie, Fitopatologie, Agrochimie, Agrotehnică, Irigarea culturilor
4.2 de competențe	C1.1 Studentul trebuie să cunoască caracteristicile botanice și fiziologice generale ale principalelor specii legumicole cultivate pe teritoriul României. C1.2 Studentul trebuie să cunoască fundamentele științifice și teoretice, care stau la baza elaborării și aplicării tehnologiilor de producție pentru principalele specii legumicole.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a laboratorului	Materiale de practică horticolă (diferite tipuri de construcții și amenajări folosite în practica horticolă, plante aflate în cultură, semințe, răsaduri, diferite tipuri de poturi, materiale de protejare și mulcire, plantatoare, marcatoare, stropitori, vermores, foarfeci de tăiere etc.

6. Competențe specifice acumulate (conform formularului deus la ANC - RNCIS)

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Organizează activitatea și echipamentele din dotarea exploatației legumicole • Stabilește măsuri tehnologice pentru îmbunătățirea randamentelor de producție al culturilor de legume, în câmp, pentru principalele specii cultivate în România • Respectă codul de bune practici agricole; • Folosește materialul biologic specific culturilor legumicole; • Folosește produse horticole specifice tehnologiilor legumicole • Supraveghează aplicarea nutrienților și a pesticidelor. • Estimează daunele produse de diferiții factori de stres abiotic și biotic; • Estimează costurile într-o exploatație legumicolă sau pomicolă • Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti • Utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice; • Asigură respectarea normelor de igienă în sectorul legumicol • Evaluează tehnologii legumicole noi; • Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale; • Efectuează cercetare științifică; • Colectează date experimentale; • Sintetizează informații; • Diseminează rezultatele în rândul comunității științifice
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Folosește resurse financiare și materiale; • Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti; • Organizează informații, activități, obiecte și resurse; • Utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice

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

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> • Studentul/absolventul identifică și folosește sortimentul de specii legumicole cultivate (mai mult sau mai puțin răspândite) din țara noastră; • Studentul/absolventul descrie particularitățile biologice și cele ale formării părților comestibile ale speciilor legumicole și le coroborează cu cerințele față de factorii de mediu. • Studentul/absolventul alege și amplasează în timp și spațiu diferitele specii legumicole astfel încât resursele de sol și cele tehnologice să fie utilizate cu randamente superioare; • Studentul/absolventul execută secvențele tehnologice specifice tehnologiilor de cultură pentru speciile legumicole sau pomicole • Studentul/absolventul stabilește epoca optimă de plantare dar și cea de recoltare la speciile legumicole și le coroborează cu analiza profilului tehnologic al sortimentului cultivat
Aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> • Studentul/absolventul identifică factorii de risc tehnologic, abiotic sau biotic și proiectează și gestionează tehnologia pentru prevenirea sau combaterea acestora • Studentul/absolventul alege metodele și stabilește resursele implicate în procesele tehnologice specifice diferitelor sisteme de cultivare ale speciilor legumicole și pomicole; • Studentul/absolventul asigură managementul integrat al fertilizanților și pesticidelor utilizate în sistemele tehnologice ce se desfășoară într-o fermă (microfermă) cu profil legumicol sau pomicol. • Studentul/absolventul alege și organizează metodele și resursele implicate în recoltarea sortimentului de specii legumicole cultivate, în corelare cu profilul de consum, prelucrare sau depozitare al acestuia;
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> • Studentul/absolventul amplasează și organizează o fermă legumicolă în funcție de criteriile de zonare specifice pretențiilor sortimentului legumicol cultivat • Studentul/absolventul elaborează planuri tehnologice specifice profilului tehnologic al speciilor/cultivarelor legumicole • Studentul/absolventul colectează, analizează și folosește date legate de evoluția diferiților factori de mediu și ia decizii imediate și punctuale pentru corectarea eventualelor dezechilibre • Studentul/absolventul elaborează planuri de fertilizare, irigare și de protecție fitosanitară specifice profilului tehnologic al speciilor/cultivarelor legumicole și corelate cu situația efectivă din cultură.

8. **Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea de către studenții Facultății de Agricultură, specializarea Agricultură, a principiilor organizatorice și proiectarea de tehnologii specifice practicării unei activități rentabile în legumicultură, în condițiile protejării și conservării mediului înconjurător.
7.2 Obiectivele specifice	Însușirea de către studenții Facultății de Agricultură, specializarea Agricultură, a principiilor de organizare a

	productiei legumicole, a particularităților biologice, exigențelor ecologice și tehnologice ale principalelor specii de plante legumicole cultivate în țara noastră.	
--	--	--

9. Conținuturi

9.1 Curs	Metode de predare	Observații
Bibliografie		
9.2 Laborator	Metode de predare	Observații
Recunoașterea sortimentului de specii legumicole din sortimentul de bază dar și din cel mai puțin cultivat	conversația didactică, exercițiul practic; studenții lucrează individual sau în binom pentru o bună observare și însușire a informațiilor	5 ore
Principalele sisteme tehnologice în culturile legumicole	Expunerea și conversația didactică, exercițiul practic; studenții lucrează individual sau în binom pentru o bună observare și însușire a informațiilor	5 ore
Producerea răsadurilor de legume (construcții și dotări specifice; semănatul în vederea producerii răsadurilor, repicatul; lucrări de îngrijire aplicate răsadurilor)	Expunerea și conversația didactică, exercițiul practic; studenții lucrează individual sau în binom pentru o bună observare și însușire informațiilor	10 ore
Lucrări de îngrijire cu caracter general și special aplicate culturilor de legume.	Expunerea și conversația didactică, exercițiul practic; studenții lucrează individual sau în binom pentru o bună observare și însușire informațiilor	8 ore
Recoltarea legumelor (momentul optim și tehnologia recoltării)	Expunerea și conversația didactică, exercițiul practic; studenții lucrează individual sau în binom pentru o bună observare și însușire informațiilor	2 ore

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

<ul style="list-style-type: none"> • Activitățile de practică programate răspund pe deplin cerințelor de pe piața muncii deoarece, inginerii agronomi, întâlnesc o multitudine de probleme legate de practica legumicolă, probleme pe care le pot rezolva prin simpla parcurgere a acestui stagiu de practică. • Prin aptitudinile și competențele căpătate ca urmare a parcurgerii activităților de practică, viitorii ingineri agronomi se pot integra cu ușurință într-o activitate cu profil legumicol, în calitate de angajați sau în propriile microferme

11. Evaluare

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
11.1 Curs			
11.2 Laborator	Cunoașterea sortimentului, explicarea și executarea corectă a diferitelor aspecte tehnologice practice	Evaluare continuă, pe parcursul fiecărei ședințe de practică și acordarea de calificative Evaluare finală de tip colocviu, cu acordarea unei note	40 % 60 %
11.3 Standard minim de performanță	Cunoașterea sortimentului de bază și executarea corectă a principalelor lucrări de îngrijire specifice pentru tehnologia de cultivare a legumelor	Evaluare continuă, pe parcursul fiecărei ședințe de practică și acordarea de calificative, minim suficient. Evaluare finală de tip colocviu, cu acordarea unei note de minim 5.	40 % 60%