

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI
Facultatea de Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animaliere



FIȘA DISCIPLINEI

Apicultură și sericicultură

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București
1.2 Facultatea	Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animaliere
1.3 Departamentul	Tehnologii de producție și procesare
1.4 Domeniul de studii	Zootehnie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Zootehnie/ Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Apicultură și Sericicultură						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. DINIȚĂ Georgeta						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf. univ. dr. DINIȚĂ Georgeta						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6 Tipul de evaluare	E	2.6 Regimul disciplinei	DS

3. Timpul total estimat

3.1 Număr total de ore pe săptămână	4	3.1.1 Curs	2	3.1.2 Seminar/laborator/proiect	2
3.2 Număr total de ore conform planului de învățământ	56	3.2.1 Curs	28	3.2.2 Seminar/laborator/proiect	28
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					18
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					18
Tutoriat					6
Examinări					6
Alte activități					6
3.3 Total ore studiu individual	69				
3.4 Total ore pe semestru	125				
3.5 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoștințe generale de biologie, fiziologie, patologie
4.2 de competențe	Capacitatea de a aplica cunoștințele acumulate privind biologia, fiziologia, patologia animală

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Sală de curs cu dotări și suport logistic
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Laborator cu dotări și suport logistic

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- efectuează cercetare în legătură cu producția de animale domestice; - estimează costurile într-o exploatare agricolă; - utilizează sisteme și baze de date cu informații agricole; - gestionează sănătatea și bunăstarea efectivelor de animale de fermă; - gestionează biosecuritatea animală; - aplică proceduri de siguranță în laborator; - oferă consiliere în domeniul productivității animalelor domestice.
Competențe transversale	- operează echipamente hardware digitale; - conduce controlul calității; - demonstrează spirit antreprenorial.

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	- Studentul/absolventul definește biologia, ecologia și comportamentul albinelor și viermilor de mătase. - Studentul/absolventul descrie tehnologiile specifice de creștere și standardele de bună practică, calitate și siguranță alimentară aplicabile produselor apicole și sericicole. - Studentul/absolventul specifică factorii care influențează productivitatea și sănătatea coloniilor de albine și a viermilor de mătase. - Studentul/absolventul indică principiile sustenabilității și protecției mediului în exploatarea apicole și sericicole.
Aptitudini	- Studentul/absolventul aplică tehnici și metode moderne pentru creșterea, întreținerea și reproducerea albinelor și viermilor de mătase. - Studentul/absolventul realizează recoltarea, prelucrarea și valorificarea produselor apicole și sericicole, respectând normele de calitate și siguranță. - Studentul/absolventul inspectează și intervine în controlul bolilor și dăunătorilor, utilizând metode eficiente și responsabile, adaptate specificului fiecărei specii.
Responsabilitate și autonomie	- Studentul/absolventul dezvoltă o abordare integrată a gestionării resurselor apicole și sericicole, armonizând obiectivele economice cu responsabilitatea ecologică și impactul social. - Studentul/absolventul elaborează rapoarte, proiecte sau studii privind producția și managementul stupinei și sericulturii. - Studentul/absolventul aplică principii de bunăstare în exploatarea apicole și sericicole și reglementări de siguranță alimentară.

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

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea noțiunilor fundamentale și aplicative necesare practicării apiculturii și seiculturii ca activități economice și ecologice. Dobândirea cunoștințelor teoretice și practice necesare pentru creșterea și gestionarea durabilă a albinelor și viermilor de mătase,
---------------------------------------	--

	pentru valorificarea produselor apicole și sericicole, prin aplicarea tehnicilor moderne de creștere, întreținere și protecție a sănătății acestora, respectând standardele de calitate, siguranță și protecția mediului.
8.2 Obiectivele specifice	Cursul asigură formarea competențelor prin care studenții să dobândească capacitatea de a executa, în mod responsabil și decizional, atribuțiile profesionale specifice apiculturii și sericiculturii, de a dezvolta spiritul antreprenorial pentru valorificarea economică a resurselor obținute și de a asigura consultanță tehnică și profesională.

9. Conținuturi

9.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Importanța economică, ecologică și socială a creșterii albinelor și viermilor de mătase.	Prelegerea Conversația euristică Dezbaterea Explicația	1 oră
2. Biologia familiei de albine. 2.1. Sistematica zoologică. 2.2. Specii și rase de albine. 2.3. Componenta familiei de albine și ciclul biologic al albinelor. 2.4. Cuibul familiei de albine. 2.5. Cerințele specifice de mediu și asigurarea în comun a acestora. 2.6. Hrana albinelor. 2.7. Reproducție specifică. 2.8. Diviziunea muncii în familia de albine și comportarea albinelor. 2.9. Dinamica sezonieră a familiei de albine.		2 ore
3. Tehnologia creșterii și întreținerii familiilor de albine în perioada de toamnă - iarnă.		2 ore
4. Tehnologia creșterii și întreținerii familiilor de albine în perioada de primăvară - vară.		2 ore
5. Tehnologia reproducerii familiilor de albine. 5.1. Roirea naturală 5.2. Roirea artificială 5.3. Creșterea mătcilor		2 ore
6. Tehnologia obținerii produselor apicole 6.1. Miere 6.2. Ceară 6.3. Polen 6.4. Propolis 6.5. Lăptișorul de matcă 6.6. Apilarnilul 6.7. Veninul de albine		4 ore
7. Bolile și dăunătorii albinelor.		1 oră
8. Taxonomia, originea, răspândirea și caracteristicile speciilor de viermi de mătase.		1 oră
9. Noțiuni generale privind managementul creșterii viermilor de mătase.		1 oră
10. Tehnologia creșterii viermilor de mătase pentru obținerea gogoșilor de mătase.		2 ore
11. Tehnologia reproducerii viermilor de mătase. 11.1. Organizarea activității de reproducere a viermilor de mătase. 11.2. Tehnologia creșterii viermilor de mătase pentru obținerea ouălor industriale. 11.3. Obținerea gogoșilor de mătase de reproducție. 11.3.1. Incubația ouălor de viermi de mătase (părinți de hibrizi). 11.3.2. Creșterea larvelor aparținând raselor parentale și observații asupra dezvoltării acestora. 11.3.4. Influența condițiilor de mediu din perioada creșterii larvelor asupra		4 ore

voltinismului. Îngogoșarea și recoltarea gogoșilor de mătase de reproducție. 11.4. Prelucrarea gogoșilor de mătase de reproducție 11.4.1. Selecția gogoșilor de mătase de reproducție. 11.4.2. Păstarea gogoșilor de mătase de reproducție. Observații asupra dezvoltării crisalidelor. 11.5. Emergența, împerecherea și desperecherea fluturilor, conservarea și reutilizarea fluturilor masculi.		
11.6. Depunerea ouălor de viermi de mătase. 11.7. Conservarea ouălor de viermi de mătase. 11.8. Obținerea ouălor de viermi de mătase nehibernate.		
12. Ameliorarea genetică a viermilor de mătase.		2 ore
13. Bolile și dăunătorii viermilor de mătase.		2 ore
14. Elemente de cultura dudului pentru creșterea viermilor de mătase.		2 ore
Bibliografie 1. Diniță Georgeta (2005) Sericicultură, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu. 2. Diniță Georgeta (2023) Apicultură-Sericicultură. Lucrări practice. Editura EX TERRA AURUM, București. 3. Diniță Georgeta (2023) Tehnologia produselor apicole. Lucrări practice. Editura EX TERRA AURUM, București. 4. Mărghițaș L. A. (1997) - Albinele și produsele lor, Editura Ceres, București. 5.*** Apicultura - Manualul cursantului (2012) - Ediția I, Editura LVS Crepuscul, Ploiești. 6. ***Ghid de bune practici în apicultură (2018), ediția a II-a -Asociația Crescătorilor de Albine, Editura LVS Crepuscul, Ploiești, Prahova.		
9.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Biologia, morfologia și fiziologia albinelor	Expunerea Demonstrația Lucrul în echipă Dezbateră	2 ore
2. Utilaje pentru creșterea și cercetarea coloniilor de albine		2 ore
3. Lucrări tehnologice în stupină		2 ore
4. Tehnologii de obținere a produselor apicole - mierea și polenul		2 ore
5. Tehnologii de obținere a produselor apicole - ceara și propolisul		2 ore
5. Tehnologii de obținere a produselor apicole - lăptișorul de matcă și veninul de albine		2 ore
7. Bolile albinelor - identificare, prevenire și combatere		2 ore
8. Biologia, morfologia și fiziologia viermelui de mătase		2 ore
9. Rase de viermi de mătase - caracteristici și identificare		2 ore
10. Construcții și utilaje sericicole		2 ore
11. Tehnica creșterii viermilor de mătase		2 ore
12. Prelucrarea primară a gogoșilor de mătase și obținerea firului de mătase		2 ore
13. Bolile viermilor de mătase - identificare, prevenire și combatere		2 ore
14. Tehnica culturii dudului pentru creșterea viermilor de mătase		2 ore

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu cererile asociațiilor profesionale naționale specifice
--

11. Evaluare

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
11.1 Curs	Gradul de însușire a informațiilor prezentate Capacitatea de a utiliza cunoștințele asimilate	Evaluare sumativă prin forma de verificare - examen în sesiunea de examene	60%
11.2 Seminar/	Capacitatea de a aplica în practică	Evaluare continuă prin	40%

Laborator / Proiect	cunoștințele însușite	metode orale, probe scrise, practice	
11.3 Standard minim de performanță	Capacitatea de a aplica cunoștințele acumulate, astfel încât să îndeplinească condiția de promovare a testului de la lucrările practice și a examenului prin rezolvarea a 50% din subiecte.		

Data completării
25.09.2025

Semnătura titularului de curs și laborator

.....

.....

Data avizării în
departament
26.09.2025

Semnătura directorului de departament

.....