 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: S.05.A.41	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	1/4


FIȘA UNITĂȚII DE CURS/MODULULUI

 MD–2049, Chișinău, str. Mircești 58, tel. 022 43-23-83, www.utm.md
APICULTURA
1. Date despre unitatea de curs/modul

Facultatea	Științe agricole, Silvice și ale Mediului				
Departamentul	Resurse animaliere și siguranța alimentelor				
Ciclul de studii	Studii superioare de licență, ciclul I				
Programul de studii	081 – Științe agricole 0811 – Producția vegetală și animală 0811.2 – Selecția și genetica culturilor agricole				
Anul de studii	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
III (învățământ cu frecvență)	5	E	S – unitate de curs de specialitate	O – unitate de curs opționale	2

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	Din care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	Laboratoare/practici /seminare	Proiect de an	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
60	16	14	-	30	-

3. Precondiții de acces la unitatea de curs/modul

Conform planului de învățământ	Botanica; Entomologie; Fitotehnie.
Conform competențelor	Cunoașterea plantelor din punct de vedere anatomic, morfologic, fiziologic, clasificarea, originea și evoluția organismelor vegetale; insectelor; particularităților biologice și ecologice ale culturilor agricole; metodele de cultivare pentru ridicarea calitativa și cantitativa a producției.

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Curs	Pentru prezentarea materialului teoretic în sala de curs este nevoie de proiector și calculator. Nu vor fi tolerate întârzierile studenților, precum și convorbirile telefonice în timpul cursului.
-------------	---

	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: S.05.A.41	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	1/4



FIȘA UNITĂȚII DE CURS/MODULULUI


Lecții practice	Studentii vor efectua lucrările practice conform condițiilor impuse de indicațiile metodice.
-----------------	--

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CPL 1. Proiectarea, organizarea și gestionarea unității apicole.</p> <ul style="list-style-type: none"> √ Interpretarea metodelor de organizare și gestionare a unei unități apicole. √ Aplicarea unor principii și metode de bază pentru planificarea, organizare și gestionarea albinelor. √ Studiarea comparativă și evaluarea critică a principalelor metode de organizare și gestionare a unității apicole. <p>CPL 2. Aplicarea, îmbunătățirea și realizarea proceselor tehnologice de obținere a produselor apicole.</p> <ul style="list-style-type: none"> √ Definirea și descrierea proceselor tehnologice de obținere a produselor apicole. √ Utilizarea cunoștințelor de bază pentru exploatarea albinelor. √ Aplicarea unor principii și metode de bază pentru exploatarea albinelor. √ Conducerea proceselor din unitatea apicolă în conformitate cu prevederile legale actuale. √ Elaborarea și/sau îmbunătățirea proceselor tehnologice de obținere a produselor apicole. <p>CPL 3. Aplicarea măsurilor de profilactică în vederea asigurării calității și siguranței produselor apicole.</p> <ul style="list-style-type: none"> √ Utilizarea procedeelor de bună practică bazate pe principiile obținerii produselor apicole. √ Aplicarea tehnologiilor de întreținere și înmulțirii familiilor de albine. √ Elaborarea tehnologiei și organizarea polenizării culturilor agricole. √ Organizarea pregătirii familiilor de albine pentru culesul principal și iernat. √ Aplicarea măsurilor de profilaxie și protecție a familiilor de albine.
--------------------------------	--

6. Obiectivele unității de curs/modulului

Obiectivul general	Studiul rolului apiculturii în obținerea produselor apicole și importanța albinelor în polenizarea culturilor agricole.
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - Particularitățile biologice și modul de viață socială a familiei de albine melifere. - Tehnologiile întreținerii familiilor de albine și obținerii produselor apicole. - Resursele melifere și polenizarea culturilor agricole cu ajutorul albinelor. - Organizarea stupăritului pastoral pentru folosirea efectivă a albinelor la culesul melifer și polenizarea culturilor agricole.

	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI	Cod: S.05.A.41	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	1/4



FIȘA UNITĂȚII DE CURS/MODULULUI

7. Conținutul unității de curs

Tematica activității didactice	Numărul de ore	
	Învățământ cu frecvență	Învățământ cu frecvență redușă
Tematica prelegerilor		
T 1. Istoria și perspectivele dezvoltării apiculturii	2	
T 2. Anatomia și fiziologia albinei melifere	2	
T 3. Biologia familiei de albine	2	
T 4. Stupul, utilajele și construcțiile apicole	2	
T 5. Înmulțirea familiilor de albine	2	
T 6. Tehnologia obținerii produselor apicole (mierii, cerii, polenului și păsturii, propolisului, lăptișorului de matcă și veninului	2	
T 7. Resursele melifere și polenizarea culturilor agricole cu ajutorul albinelor	2	
T 8. Bolile și dăunătorii albinelor	2	
Total prelegeri:	16	
Tematica lecțiilor practice		
LP 1. Morfologia albinei melifere	2	
LP 2. Organele interne și funcțiile lor	2	
LP 3. Biologia familiei de albine	2	
LP 4. Stupul și inventarul apicol	2	
LP 5. Lucrul în stupină și regulile de îngrijire a familiilor de albine pe parcursul anului	2	
LP 6. Tehnologia obținerii produselor apicole (mierii, cerii, polenului, propolisului, lăptișorului de matcă și veninului de albine).	2	
LP 7. Sursele nectaro-polenifere și polenizarea culturilor agricole cu ajutorul albinelor	2	
Total lecțiilor practice	14	

8. Referințe bibliografice

Principale	1. EREMIA, N. Apicultura. Chișinău, Ediția a doua, 2020. 450 p. ISBN 978-9975-56-754-1. 2. EREMIA, N., BEȘLIU, M., ZAGAREANU, A. Ghidul apicultorului. Chișinău, 2016. 147 p. ISBN 978-9975-3022-8-9.
-------------------	--

**FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI**

Cod: S.05.A.41

Ediția	1
Revizia	0
Pagina	1/4

**FIȘA UNITĂȚII DE CURS/MODULULUI**

Suplimentare	3. EREMIA, N. Apicultura. platforma moodle.uasm.md
	1. EREMIA, N., ZAGAREANU, A., MODVALA, S. Particularitățile tehnologiei creșterii mătcilor de albine și stupăritului pastoral. Monografie. Chișinău, 2018. 356 p. ISBN 978-9975-75-930-4. 2. EREMIA, N., NEICOVCENA, I. Particularitățile morfo-productive ale albinelor carpatice din Republica Moldova. Chișinău, 2011. 225 p. ISBN 978-9975-4180-5-8. 3. КРАСОЧКО, П., ЕРЕМИЯ, Н. Технология hroductov pcelovodsna i ih primenenie.Ucebnic dlea vuzov. ООО «Izdatelistvo Lani». Sankt-Peterburg, 2022. 656 c. ISBN: 978-5-8114-8533-8. «Лань»: http://www.lanbook.com . 4. LAZĂR, Șt., VOTNICU, O.C. Apicultura. Iași, 2007. 656 p. 5. MĂRGHITAȘ, A. Albinele și produsele lor. București, 2007. 391 p. 6. BURA, M., PĂTRUICĂ, S., BURA, V.A. Tehnologie apicolă. Timișoara, 2005. 408 p. 7. USATENCO, V., IACHIMOVA, T.V. Bolezni i vrediteli pcel. Chișinău, 2005. 204 p.

9. Evaluare

Periodică		Curentă	Studiul individual	Proiect / teză	Examen final
EP 1	EP 2				
F	15%	15%	15%	-	40%
FR	50%			-	50%

Standard minim de performanță
Prezența și activitatea la prelegeri și lucrări de laborator, practice
Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre evaluări și lucrări practice (seminare)