

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Agricultură
1.3. Departamentul	Cultura Plantelor
1.4. Domeniul de studii	Agronomie
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	Licență
1.6. Specializarea/ Programul de studii	MONTANOLOGIE
1.7. Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Apicultură						
2.2. Titularul activităților de curs				Prof.dr. Daniel Dezmirean				
2.3. Titularul activităților de proiect				Prof.dr. Daniel Dezmirean				
2.4. Anul de studiu	IV	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	Sumativă	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²	DS
							Obligativitate ³	DI

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână – forma cu frecvență	4	din care: 3.2. curs	1	3.3. laborator	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	40	din care: 3.5. curs	20	3.6. laborator	20
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					20
3.4.4. Tutoriala					6
3.4.5. Examinări					4
3.4.6. Alte activități					-
3.7. Total ore studiu individual	80				
3.8. Total ore pe semestru	120				
3.9. Numărul de credite ⁴	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Entomologie, Fiziologia plantelor, Microbiologie
4.2. de competențe	Studentul trebuie să aibă cunoștințe referitoare la rolul polenizatorilor și integrarea lor în ecosisteme montane și produsele obținute din astfel de activități

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul se desfășoară interactiv, studenții fiind implicați în discuții pe tema conținutului expunerii. Disciplina universitară impune respectarea orei de începere și terminare a cursului. Nu sunt tolerate nici un fel de alte activități pe durata prelegerii, telefoanele mobile să fie închise.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	La lucrările practice este obligatorie consultarea îndrumătorului practic, fiecare student va desfășura o activitate individuală cu materialele de laborator puse la dispoziție și descrise în Îndrumătorul de Lucrări practice. Disciplina academică se impune pe toată durata de desfășurare a lucrărilor. Proiectul se pregătește conform tematicii și poate să constituie și studiu de caz.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Să elaboreze, implementeze și coordoneze tehnologii specifice obținerii și procesării produselor apicole în condițiile exploatarei resurselor naturale montane și agroturistice</p> <p>Sa utilizeze terminologia de specialitate caracteristică disciplinei de apicultură</p> <p>Sa înțeleagă biologia familiei de albine și modul de obținere și utilizare a produselor apicole</p> <p>Sa utilizeze sistemul de exploatare a familiilor de albine și obținere a produselor apicole din România și UE</p> <p>Sa stăpânească noțiuni legate de proprietățile produselor apicole și procesarea primară acestora, managementul stupinei și marketingul produselor apicole obținute în zona montană.</p> <p>Sa exploateze pe baza principiilor de sustenabilitate a bazei melifere a României</p> <p>Să asigure servicii de consultanță și extensie în domeniul utilizării, comercializării și procesării produselor apicole.</p>
Competențe transversale	<p>Sa demonstreze capacitatea de-a implementa principiile sustenabilității în tehnologia apicolă și cea de obținere a produselor în cadrul unei exploatarei apicole din zona montană.</p> <p>Să poată conduce o exploatare apicolă în condițiile diversificării producției apicole</p> <p>Sa poata proiecta și elabora în echipă un design experimental în vederea desfășurării unor activități științifice în domeniul apicol</p> <p>Sa participe la activitățile de cercetare derulate în biobaza și laboratoarele de cercetare a proprietăților produselor apicole din cadrul disciplinei.</p>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Să-si însușească cunoștințele referitoare la apicultură și resursele naturale din zona montană
7.2. Obiectivele specifice	<p>Sa cunoască modul de obținere al produselor apicole și caracteristicile lor</p> <p>Să stăpânească noțiuni de management și marketing apicol, tratamentele și modul de acțiune al lor asupra calității produselor</p> <p>Sa cunoască baza meliferă și factorii care influențează calitatea și productivitatea plantelor melifere din zona montană</p>

8. Conținuturi

8.1.CURS Număr de ore – 28	Metode de predare	Observații
<p>PROBLEME ACTUALE ȘI DE PERSPECTIVĂ ÎN APICULTURĂ Obiectul apiculturii. Evoluția creșterii albinelor și importanța apiculturii. Creșterea albinelor pe plan mondial și la noi în țară.Repere istorice.</p>	Prelegere	1 prelegere
<p>BIOLOGIA FAMILIEI DE ALBINE Sistematica zoologică. Specii și rase de albine. Componenta familiei de albine. Hrana și relațiile de nutriție ale albinelor. Particularitățile reproducerii albinelor.Funcții îndeplinite de albine. Evoluția biologică a familiei de albine în decursul unui an</p>	Prelegere	2 prelegeri
<p>TEHNOLOGIA ÎNTREȚINERII FAMILIILOR DE ALBINE Întreținerea familiilor de albine întreținute în zona montană în funcție de evoluția biologică în decursul unui an.</p>	Prelegere	4 prelegeri
<p>BAZA MELIFERĂ DIN ZONA MONTANĂ ȘI POLENIZAREA PLANTELOR AGRICOLE ENTOMOGAME Specii melifere producătoare de nectar și mană Polenizarea plantelor cu ajutorul albinelor.</p>	Prelegere	3 prelegeri
<p>PRODUSELE APICOLE ȘI PROPRIETĂȚILE LOR TERAPEUTICE</p>	Prelegere	2 prelegeri
<p>BOLILE ȘI DĂUNĂTORII ALBINELOR Bolile contagioase Bolile necontagioase</p>	Prelegere	1 prelegere
<p>APICULTURA BIOLOGICĂ. BUNE PRACTICI APICOLE</p>	Prelegere	1 prelegere
<p>MANAGEMENTUL FERMELOR APICOLE ÎN CONDIȚIILE EXPOLOATĂRII RESURSELOR NATURALE ȘI AGROTURISTICE</p>	Prelegere	1 prelegere

8.2.LUCRĂRI PRACTICE

--	--	--

Număr de ore – 28		
Protecția muncii în stupină.Comportarea cu albinele. Cercetarea familiilor de albine. Furtașagul	Lucrare practică în stupină Lucrare de laborator	1 lucrare laborator 1 lucrare laborator
Morfofiziologia albinei	Lucrare de laborator	2 lucrari laborator
Stupii și construcțiile apicole Lucrări practice specifice tehnologiilor apicole particularizate pe zona montană	Lucrare de laborator Lucrare de laborator	1 lucrare practică 2 lucrări de laborator
Înmulțirea artificială a familiilor de albine Creșterea artificială a mătcilor în bazine apicole montane	Lucrare de laborator Lucrare de laborator	1 lucrare laborator 1 lucrare laborator
Plante melifere. Aprecierea capacității melifere a unei zone. Stabilirea efectivului optim de familii de albine pentru o bază bioapicolă Recunoașterea plantelor melifere și a speciilor de insecte producătoare de miere.	Lucrare de laborator Lucrare de laborator Lucrare de laborator Lucrare de laborator Lucrare de laborator	1 lucrare laborator 1 lucrări laborator 1 lucrare laborator 1 lucrare laborator 1 lucrare laborator
Exploatarea stupinelor în zona montană pentru obținerea de sorturi speciale de miere. Procesarea produselor apicole în sistem agroturistic.		
Bibliografie Obligatorie: 1. Mărghitaș L. (2017) - Albinele și produsele lor, Ed. Ceres, București, Ediția a III-a 2. Dezmirean D.S. (2007) – Tehnologii Apicole Speciale, Ed. AcademicPress,		
Bibliografie Facultativă: 1. L.Al.Mărghitaș, Daniel S. Dezmirean, Otilia Bobiș, Melinda Tofalvi – Extracte vegetale utilizate în hrana albinelor, Ed Academic Press, 2011 2. Dezmirean D.,Otilia Bobiș,Liviu AL.Mărghitaș (2013) – Îndrumător pentru lucrări practice în apicultură, Ed.AcademicPres, Cluj Napoca 3. Cârnu I. (1974) - Plante melifere, Ed. Ceres, București 4. Piere Jean Prost, Yves le Conte- Apiculture(2005) – Connaitre labeile, Conduire le rucher 5. www.beekeeping.com 6. www.aphiteraphy.blogspot.com 7. www.madr.ro		

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

În vederea actualizării cunoștințelor din domeniul apiculturii, identificării unor cai de modernizare și îmbunătățire continuă a predării și a conținutului cursurilor, cu cele mai actuale teme și probleme practice, cadrele didactice participă la manifestările științifice organizate în țară și străinătate, la manifestări ale Asociației Crescătorilor de Albine din România, la reuniunea anuală a Comisiei Internaționale a Mierii.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Managementul fermelor apicole în condițiile exploatării resurselor naturale montane și agroturistice. Valorificarea principalelor produse apicole obținute din exploatarea familiilor de albine în zone agroturistice. Utilizarea produselor apicole în activitatea agroturistică. Valorificarea superioară a resurselor melifere din zona forestieră montană. Constituirea rezervațiilor naturale montane apicole.	Examen oral	70%
10.5. Laborator	Proprietățile produselor apicole. Tehnici de control. Evidența produselor în stupinele montate și din zone agroturistice. Utilizarea produselor în suplimente nutritive	Colocviu	30%
7.6. Proiect	-	-	-
10.7. Standard minim de performanță			
Stapanirea informației științifice transmisă prin prelegeri și lucrări practice la nivel acceptabil. Obținerea notei de trecere la verificările pe parcurs este condiție de promovabilitate.			

Data completării
04.09.2019

Titular curs și lucrari practice
Prof. Dr. Daniel S. DEZMIREAN

Data avizării în
departament
05.09.2019

Director de departament
Prof. Dr. Marcel DUDA