

Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi

Lənkəran Dövlət Universiteti

Təsdiq edirəm

Tədris məsələləri üzrə prorektor v.i.e:



dos. Zaur Məmmədov

“07” yanvar 2026-cı il

Fənn sillabusu

İxtisasın şifri və adı: 6007007” Meşəçilik” (A+B)

Fakultet: “Aqrar və mühəndislik”

Kafedra: “Aqrar elmlər”

I.Fənn haqqında məlumat:

Fənnin adı: Meşə entomologiyası fənni proqramı (Proqram Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyinin 16.04.2025-ci il tarixli 3-29/3-2-5= 191 F sayılı əmri ilə qrif təsdiq edilmişdir.)

Kodu:İPF-B15

Tədris ili: III 2025/2026

Semestr:VI (Yaz)

Tədris yükü (saat): Cəmi. 120 saat. Auditoriya saati 45 saat.(30 saat müh.,15 saat lab.)

Tədris forması: Əyani

AKTS üzrə kredit:4

II.Müəllimlər haqqında məlumat:

1.Adı, soyadı, dərəcəsi və elmi adı:b/m.Məlikov Əlibağış Şamməd oğlu (mühazirə)

Kafedranın ünvanı: Lənkəran ş.,Fizuli küç.70, LDU-nun 1-saylı tədris binası

Məsləhət saati: V- gün saat 14⁰⁰-15⁰⁰

E-mail ünvanı: alibaqish.malikovmail@mail.ru

2.Adı, soyadı, elmi dərəcəsi və elmi adı: Şükürov Elşad Osman oğlu (laboratoriya)

Məsləhət saati: 4-cü gün, saat 14:00

E-mail ünvanı: shukurovelsad@gmail.com

Kafedranın ünvanı: Lənkəran ş.,Fizuli küç.170 A, LDU-nun 1-ci tədris binası

III.Tövsiyyə olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:

Əsas:

1.O.H. Mirzəyev,K.S.Əsədov,R.V.Mahmudov, S.Ə.Sadixova Meşə və bağların xəstəlik və həşəratlarına qarşı mübarizə Bakı-2024 288 s.

2.Quliyeva.H.F entomologiya (bitki mühafizəsi əsaslı) Bakı-2024-ci il 2088 s.

3. Ağayev B.İ. Ümumi entomologiya. Bakı: ADPU nəşriyyatı, 2004, (303 s.)

4. Z.A.İbrahimov “Meşə taksasiyası” Bakı.2016.312s

5. Məmmədova S.R., Xəlilov B.B. Kənd təsərrüfatı entomologiyası Bakı, Maarif. 1986

6.İ.H.Cəfərov “Ümumifitopotologiya” Bakı. Elm.2007.392 s

7.İ.H.Cəfərov “Fitoterapiya” Bakı. Elm.2001.277s.

8. B.X.Şahbazov " Təbiətin mühafizəsi. Bakı,2011. 154 s.

Əlavə:

9.Мигулин А.А и др. Сельскохозяйственная энтомология. Колос, 1983

Köməkçi WEB-mənbələr

<https://az.wikipedia.org/wiki/Entomologiya>

<https://az.wikipedia.org/wiki/Kategoriya:Entomologiya>

<anl.az/el/Kitab/2014/Azf-276538.pdf>

<genderi.org/movzu-entomologiya-ve-kend-teserrufat-bitkilerine-zererveren-c.html>

IV.Prerekvizitlər:Fənnin tədrisi üçün öncədən başqa fənninin tədrisi vacib deyil.

V. Korekvizitlər: Bu fənnin tədrisi ilə eyni vaxta başqa fənlərin də tədris olunmasına zərurət yoxdur.

VI.Fənnin təsviri və məqsədi:Meşə entomologiyası geniş anlamda yunan sözü olub, bitki zərərvericiləri, onların bioloji və zərərvermə xüsusiyyətlərini, habelə onlarla mübarizəni öyrənən bir elm sahəsidir. Meşə entomologiyası ağac və kol bitkilərinin, eləcə də oduncaq materiallarının zərərvericilərindən bəhs edir. Meşə entomologiyası kursu materiallarını öyrənərkən tələbələr bitki karantinini, praqnoz və xəbərdarlıq, bioloji mübarizə məsələlərini, aviokimyəvi mübarizə üsullarını öyrənməlidir

VII.Davamiyyətə verilən tələblər:Fənn üzrə semestr ərzində buraxılmış auditoriya saatlarının ümumi sayı Elmi Şuranın 16 may 2024-cü il tarixli qərarına uyğun olaraq davamiyyət meyarları nəzərə alınmaqla müəyyən olunmuş həddən yuxarı olduğu halda tələbə həmin fəndən imtahana buraxılmır, onun həmin fənn üzrə akademik borcu qalır.

VIII.Qiymətləndirmə: : Qiymətləndirmə zamanı Elmi Şuranın 16 may 2024-cü il tarixli qərarına uyğun olaraq meyarları nəzərə alınır.

1.Tələbələrin biliyi 100 ballı sistemlə qiymətləndirilir. Bundan 50 balı tələbə semestr ərzində, 50 balı isə imtahanda toplayır. Semestr ərzində toplanan 50 bala aşağıdakılar aiddir: 20 bal seminar və laboratoriya dərslərində fəaliyyətinə, və 30 bal kollokviumların nəticələrinə görə. İmtahan biletinə bir qayda olaraq fənni əhatə edən 5 sual daxil edilir.

Qiymət meyarları aşağıdakılardır:

-10 bal- tələbə keçilmiş material dərinədən başa düşür, cavabı dəqiq və hərtərəflidir.

-9 bal-tələbə keçilmiş material tam başa düşür, cavabı dəqiqdir və mövzunun mətnini tam açə bilir.

-8 bal-tələbə cavabında ümumi xarakterli bəzi qüsurlara yol verir;

-7 bal- tələbə keçilmiş material başa düşür, lakin nəzəri cəhətdən bəzi məsələləri əsaslandırə bilmir

-6 bal- tələbənin cavabı əsasən düzgündür.

-5 bal-tələbənin cavabında çatışmazlıqlar var, mövzunu tam əhatə edə bilmir.

-4 bal- tələbənin cavabı qismən doğrudur, lakin mövzunu izah edərkən bəzi səhvlərə yol verir;

3 bal- tələbənin mövzudan xəbəri var, lakin fikrini əsaslandırə bilmir;

1-2 bal- tələbənin mövzudan qismən xəbəri var.

-0 bal- suala cavab yoxdur.

Tələbənin imtahanda topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır. Əks təqdirdə tələbənin imtahan göstəriciləri semestr ərzində tədris fəaliyyəti nəticəsində topladığı bala əlavə olunmur.

Semestr nəticəsinə görə yekun qiymətləndirmə (imtahan və imtahana qədərki ballar əsasında)

91-100 bal	əla	A
81-90 bal	çox yaxşı	B
71-80 bal	yaxşı	C
61-70 bal	kafi	D
51-60 bal	qənaətbəxş	E
51-baldan aşağı	qeyri-kafi	F

IX. Davranış qaydalarının pozulması: Tələbə Universitetin daxili nizam –intizam qaydalarını pozduqda əsasnamədə nəzərdə tutulan qaydada tədbir görələcək.

X.Yükün semestrlərə görə bölgüsü:Cəmi: 30 saat. mühazirə, 15 saat laboratoriya.

No	Keçirilən mühazirə mövzuların məzmunu	Saat	Tarix
1	2	3	4
1	Mövzu:№1.Meşənin mühafizəsində entomologiyanın yeri, predmeti və vəzifələri.Həşəratlar haqında anlayış və onlara qarşı mübarizə. Plan: 1.Meşə entomologiyası fənninin predmeti və vəzifələri 2.Meşə entomologiyası fənninin inkişaf tarixi 3.Bitki zərərvericiləri haqında ümumi məlumat Mənbə: 1,2,3,5,6	2	

2	<p>Mövzu:№2.Zərərvericilər haqqında anlayış.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Həşaratlarda ağız orqanların tipləri. 2.Həşaratlarda həzm və tənəffüs orqanları , onların funksiyaları. 3.Həşaratlarda çoxalma üsulları və inkişaf <p>Mənbə: 1,2,3,7,8</p>	2	
3.	<p>Mövzu:№3.Zərərvericilərin yaşayışında abiotik və biotik amillərin rolu.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Zərərvericilərin inkişafında cansız və canlı amillər. 2.Cansız amillərdən –temperatur, nəmlik, külək, günəş və torpaq amilləri. 3.Canlı amillərdən –yirticilik və tufeylik. <p>Mənbə: 1,2,3,4,7,8</p>	2	
4.	<p>Mövzu:№4.Meşə və kol bitkilərinin zərərvericiləri əleyhinə tətbiq edilən mübarizə üsulları.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Bitki zərərvericiləri ilə mübarizə üsullarının xarakteristikası. 2.Meşə zərərvericiləri ilə mübarizədə meşə təsərrüfat tədbirləri. 3.Mübarizənin digər (aqrotexniki , fiziki,mexaniki , bioloji , kimyəvi , karantin) üsulları. <p>Mənbə: 1.2.3,4,5</p>	2	
5	<p>Mövzu:№ 5. Meşə ağaclarının tingliklərdə zərərverən müxtəlif bitkilərlə qidalanan (polifaq) zərərvericiləri və onlarla mübarizə tədbirləri.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Düzqanadlılar dəstəsinin bütün növləri. 2.Məftil qurdu (şırıqlıdaq böcəklər) və yalançı məftil qurdu. 3.Lövhəbiğ böcəklərin sürfələri. <p>Mənbə: 1,2,3,4,5</p>	2	
6.	<p>Mövzu:№6.Meşə yabanı bitkilərinin meyvələrinə zərərverən meyvəyeyənlər, onlarla mübarizə.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Alma meyvəyeyəni və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 2.Şərq meyvəyeyəni və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 3.Gavalı meyvəyeyəni və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 4.Albalı meyvəyeyəni və ona qarşı mübarizə tədbirləri <p>Mənbə: 1,3,4,5,8</p>	2	
7	<p>Mövzu :№7.Meşə ağaclarına zərər verən kəpənəklər və onlara mübarizə tədbirləri.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Dəyişik və halqalı ipəksarıyanı və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 2.Qızılqarın və yemişan kəpənəyi və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 3.Qış və şam qarışcısı və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 4.Yaşıl palıd yarpaqbükəni və ona qarşı mübarizə tədbirləri . <p>Mənbə: 1,2,3,5,6</p>	2	
8.	<p>Mövzu:№8.Meşə ağacları qozalarına (şam, palıd,kükmar və s.) zərərverən uzunburun böcəklər və onlarla mübarizə tədbirləri.</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Böyük şam uzunburunu və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 2.Nöqtəli və qoza uzunburunu və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 3.Qara uzunburunu və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 4.Kükmar və palıd uzunburunu və ona qarşı mübarizə tədbirləri. <p>Mənbə: 1,3,5,6</p>	2	
9.	<p>Mövzu:№9.Meşə ağaclarına zərərverən qabıqyeyən böcəklər və onlara qarşı mübarizə tədbirləri.</p> <p>Plan:</p>	2	

	<p>1.Şam təpə qabıqyey�ni və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 2.Tozağacı qabıqyey�ni və ona qarşı mübarizə tədbirləri . 3. Qarağac qabıqyey�ni və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 4.Küknar qabıqyey�ni və ona qarşı mübarizə tədbirləri. Mənbə: 1,2,3,5,6</p>		
10.	<p>Mövzu:N�10.Meşə ağaclarına zərərverən m�n�n�, yastıcalar v� bağaclıg və onlarla mübarizə tədbirləri. Plan: 1.Qarağac v� alma yaşıll m�n�n�si və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 2.Verg�lşekli çanaqlı v� kaliforniya çanaqlı yastıcaları və onlara qarşı mübarizə tədbirləri . 3.Küknar çanaqlı yastıcası və ona qarşı mübarizə tədbirləri . 4.Şam bağacıgı və ona qarşı mübarizə tədbirləri. Mənbə: 1,3,5,6</p>	2	
11.	<p>Mövzu:N�11.Meşə ağaclrında zərərverən uzun bıgılı böcəklər və onlara qarşı mübarizə tədbirləri. Plan: 1.Küknar uzun bıglısı (kiçik qara və qonur k�knar uzunbıglısı) və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 2.Qara və ađ şam uzun bıglısı və ona qarşı mübarizə tədbirləri. Mənbə: 1,3,4,5,6</p>	2	
12.	<p>Mövzu:N�12.Meyvə ağaclarına zərərverən lifyey�n böcəklər və onlarla mübarizə tədbirləri. Plan: 1.Böyük g�yr�ş b�c�yi və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 2.Kiçik və böyük şam böcəkləri və onlara qarşı mübarizə tədbirləri. 3.Fıstıq lifyey�ni və ona qarşı mübarizə tədbirləri. Mənbə: 1,2,3,7,</p>	2	
13.	<p>Mövzu:N�13.Meşə ağaclarına zərərverən mişarçalar və onlara qarşı mübarizə tədbirləri. Plan: 1.Sarı zolaqlı söyüd mişarçası və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 2.Qara rəngli palıd mişarçası v� onan qarşı mübarizə tədbirləri. 3.Qızıl ađac mumlu mişarçası v� onan qarşı mübarizə tədbirləri. 4.Küknar zolaqlı və qara qovaq mişarçaları və onlara qarşı mübarizə tədbirləri. 5.G�yr�ş v� zirinc mişarçaları və onlara qarşı mübarizə tədbirləri. Mənbə: 1, 3,5,6</p>	2	
14.	<p>Mövzu:N�14.Meşə ağaclarının oduncaq zərərvericiləri və onlara qarşı mübarizə tədbirləri. Plan: 1.Tünd şüşə qanadı və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 2.Böyük ş�ş�qnadı və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 3.Zolaqlı palıd oduncağı və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 4.Qonur şam oduncağı və ona qarşı mübarizə tədbirləri. Mənbə: 1,2,3,5</p>	2	
15.	<p>Mövzu:N�15.Mebel əşyalarına zərərverən z�r�rvericil�r və onlarla mübarizə tədbirləri. Plan: 1.Qara və oduncaqyey�n uzunbıgı və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 2.Mebel yonucu b�c�yi və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 3.Ev yonucu b�c�yi və ona qarşı mübarizə tədbirləri. 4.Qara ev uzunbıglısı və ona qarşı mübarizə tədbirləri. Mənbə: 1,3,5,6</p>	2	
	Cəmi:	30 s.	

Laboratoriya məşğələsi

No	Məşğələlərin mövzuları	saat	Tarix
1.	Mövzu :1. Meşə entomologiyasını predmeti və vəzifələri, bitki zərərvericiləri haqqında məlumatın laboratoriyada öyrənilməsi Mənbə: 1,2,5	2	
2.	Mövzu:2. Bitki zərərvericilərinin əsas sinifləri ilə tanışlıq. Həşəratların ağız, həzm, tənəfüs, çoxalma orqanaları və onlara qarşı mübarizənin öyrənilməsi. Mənbə: 1,3,5,6	2	
3.	Mövzu:3. Meşə tingliklərdə (düzqanadlılar) və yabanı bitkilərə zərər vuran meyvəyeyən həşəratlarla mübarizənin öyrənilməsi. Mənbə: 1,2,3,5	2	
4.	Mövzu:4. Meşə ağaclarına və qozalarına zərər vuran kəpənəklər, uzunburun böcəklərlə mübarizənin öyrənilməsi	2	
5..	Mövzu:5. Meşə bitkilərinin zərər verən qıbıqyeyən böcəklər, mənənələr yastıcalavə və bağacıqlarla mübarizənin öyrənilməsi. Mənbə: 1,2,3,5	2	
6.	Mövzu:6. Meşə ağaclarında zərərverən uzunbıqlı böcəklər, lifyeyən böcəklər və onlara qarşı mübarizənin öyrənilməsi. Mənbə: 1,2,3,5	2	
7.	Mövzu:7. Meşə ağaclarına zərər verən mişarçalar, oduncaq zərərvericiləri və onlarla mübarizənin öyrənilməsi. Mənbə: 1,2,3,4,5	2	
8.	Mövzu:8. Meşə əşyalarına zərərverən həşəratlar və onlarla mübarizənin öyrənilməsi. Mənbə: 1,3,4,5	1	
	Cəmi:	15 s.	

XI. Fənn üzrə tələblər, tapşırıqlar: Meşə bitkilərinə zərər verən həşərat və digər canlı orqanizmlərin anatomiyası, fizalogiyası, biologiyasını bilmək. Meşə zərərvericilərini tapıb onlara qarşı müxtəlif mübarizə tədbirlərini aparmaq.

XII. Fənnin tədrisi üçün nəzərdə tutulan tədris və öyrənmə metodları:

- mühazirə, seminarlar, praktiki tapşırıqlar;
- təqdimatlar və müzakirələr, debatlar;
- müstəqil iş/araşdırma (məsələn, praktiki nümunələrlə iş)
- problemlərə əsaslanan tədris;
- sahə işləri;
- qrup qiymətləndirməsi;
- ekspert metodu;

XIII. Meşə entomologiya fənni üzrə təlim nəticələri (FTN)

- **FTN1.** Meşə bitkilərinin zərərvericiləri, onların morfoloji quruluşu, bioloji xüsusiyyətləri, yayılması arealını, növ tərkibi barədə biliklərə yiyələnməli.
- **FTN2.** Həşəratların meşənin həyatında rolu və onların meşə təsərrüfatına vurduğu ziyan barədə biliklərə nail olmaq.
- **FTN3.** Həşəratların xarici quruluşu, həşəratların daxili orqanlarının quruluşu və fəaliyyəti, həşəratların çoxalması və inkişafına dair biliklərə nail olmaq.
- **FTN4.** Həşəratların toplanması, hazırlanması və saxlanması, həşəratların təsnifatı, həşərat tərəfindən zərərli növlərinə dair biliklərə yiyələnməli.
- **FTN5.** Yarpaqlara və iynəyarpaqlara zərər vuran həşəratlar, toxum və cücərtilərə zərər verən həşəratlar, qabıq və kəbi qatını zədələyən həşəratlar, köklərə zərər verən həşəratlar, oduncağı zədələyən həşəratlar barədə biliklərə nail olmaq.
- **FTN6.** Meşə örtüyünün qorunmasında, onun sağlamlaşdırılmasında bitkilərin zərərvericilərinə qarşı kompleks (inteqrir) mübarizə tədbirlərinin təyin olunması və aparılması qabiliyyətinə malik olmaq.

XIV. Tələbələrin fənn haqqında fikrinin öyrənilməsi:

XV. Kollektivium sualları

I Kollektivium sualları

- 1.Meşə entomologiyası fənninin predmeti və vəzifələri
- 2.Meşə entomologiyası fənninin inkişaf tarixi
- 3.Bitki zərərvericiləri haqqında ümumi məlumat
- 4.Həşaratlarda ağız orqanların tipləri.
- 5.Həşaratlarda həzm və tənəffüs orqanları , onların funksiyaları.
- 6.Həşaratlarda çoxalma üsulları və inkişaf
- 7.Zərərvericilərin inkişafında cansız və canlı amillər.
- 8.Cansız amillərdən –temperatur, nəmlik, külək, günəş və torpaq amilləri.
- 9.Canlı amillərdən –yirticilik və tufeylik.
- 10.Bitki zərərvericiləri ilə mübarizə üsullarının xarakteristikası.

II Kollektivium sualları

- 1.Gavalı meyvəyeyəni və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 2.Albalı meyvəyeyəni və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 3.Dəyişik və halqalı ipəksarıyanı və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 4.Qızılqarın və yemişan kəpənəyi və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 5.Qış və şam qarışcısı və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 6.Yaşıl palıd yarpaqbükəni və ona qarşı mübarizə tədbirləri .
- 7.Böyük şam uzunburunu və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 8.Nöqtəli və qoza uzunburunu və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 9.Qara uzunburunu və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 10.Küknar və palıd uzunburunu və ona qarşı mübarizə tədbirləri.

XVI.İmtahan sualları:

1. Meşə entomologiyası fənninin predmeti və vəzifələri
2. Meşə entomologiyası fənninin inkişaf tarixi
3. Bitki zərərvericiləri haqqında ümumi məlumat
4. Həşaratlarda ağız orqanların tipləri.
5. Həşaratlarda həzm və tənəffüs orqanları , onların funksiyaları.
6. Həşaratlarda çoxalma üsulları və inkişaf
7. Zərərvericilərin inkişafında cansız və canlı amillər.
8. Cansız amillərdən –temperatur, nəmlik, külək, günəş və torpaq amilləri.
9. Canlı amillərdən –yirticilik və tufeylik.
- 10.Bitki zərərvericiləri ilə mübarizə üsullarının xarakteristikası.
- 11.Meşə zərərvericiləri ilə mübarizədə meşə təsərrüfat tədbirləri.
- 12.Mübarizənin digər (aqrotexniki , fiziki,mexaniki , bioloji , kimyəvi , karantin) üsulları.
- 13.Düzqanadlılar dəstəsinin bütün növləri.
- 14.Məftil qurdu (şırıqlıq böcəklər) və yalançı məftil qurdu.
- 15.Lövhəbiğ böcəklərin sürfələri.
- 16.Alma meyvəyeyəni və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 17.Sərq meyvəyeyəni və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 18.Gavalı meyvəyeyəni və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 19.Albalı meyvəyeyəni və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 20.Dəyişik və halqalı ipəksarıyanı və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 21.Qızılqarın və yemişan kəpənəyi və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 22.Qış və şam qarışcısı və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 23.Yaşıl palıd yarpaqbükəni və ona qarşı mübarizə tədbirləri .
- 24.Böyük şam uzunburunu və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 25.Nöqtəli və qoza uzunburunu və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 26.Qara uzunburunu və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
- 27.Küknar və palıd uzunburunu və ona qarşı mübarizə tədbirləri.

28. Şam təpə qabıqyey ni və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
29. Tozağacı qabıqyey ni və ona qarşı mübarizə tədbirləri .
30. Qarağac qabıqyey ni və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
31. Küknar qabıqyey ni və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
32. Qarağac v  alma yaşıll m n n si və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
33. Verg lş killi  anaqlı v  kaliforniya çanaqlı yastıcaları və onlara qarşı mübarizə tədbirləri .
34. Küknar  anaqlı yastıcası və ona qarşı mübarizə tədbirləri .
35. Şam bağacığı və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
36. Küknar uzun bığlısı (kiçik qara və qonur k knar uzunbığlısı) və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
37. Qara və ađ şam uzun bığlısı və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
38. Böyük g yr ş b c yi və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
39. Kiçik və böyük şam böcəkləri və onlara qarşı mübarizə tədbirləri.
40. Sarı zolaqlı söyüd mişarçası və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
41. Qara rəngli palid mişarçası v  onan qarşı mübarizə tədbirləri.
42. Qızıl ađac mumlu mişarçası v  onan qarşı mübarizə tədbirləri.
43. G yr ş v  zirinc mişarçaları və onlara qarşı mübarizə tədbirləri.
44. Tünd şüşə qanadlı və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
45. Böyük ş ş qnadı və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
46. Zolaqlı palid oduncağı və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
47. Qonur şam oduncağı və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
48. Qara və oduncaqyey n uzunbığı və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
49. Mebel yonucu b c yi və ona qarşı mübarizə tədbirləri.
50. Qara ev uzunbığlısı və ona qarşı mübarizə tədbirləri.

“ **Meşə entomologiya**” fənninin sillabusu 6007007 - Meş cilik ixtisasının tədris planı və fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir.

Sillabus “Aqrar elmləri” kafedrasında müzakirə edilərək, təsdiq edilmişdir (“07 ” yanvar 2026-ci il, protokol № 05).

Fənn müəllimi:

b.m. .Ş.Məlikov

Laboratoriya müəllimi:

m.E.O.Şükürov

Kafedra müdiri:

dos.İ.C.Kərimov