

**2023-cü ildə Botanika və bitki fiziologiyası kafedrasında
elmi plan üzrə yerinə yetirilmiş
elmi-tədqiqat işlərinin nəticələrinin**

HESABATI

I

BAKİ DÖVLƏT UNIVERSİTETİ



2023-cü ildə Biologiya fakültəsi Botanika və bitki fiziologiyası
kafedrasında (şöbəsində, ETİ, ETM, ETL-də) elmi plan üzrə yerinə yetirilmiş elmi-tədqiqat işlərinin nəticələrinin

HESABATI

Mövzu 2: Şoran torpaqlarda mədəni bitkilərin davamlılığının oksidləşdirici və ayırıcılarla artırılma yolları

Mövzu rəhbərinin
soyadı, adı və atasının adı: Mövzunun icra müddəti (başlama və bitmə tarixi):

Qurbanov Elşad Məcnun oğlu

01 yanvar 2023-cü il-31 dekabr 2023-cü il

B a k ı - 2023

Mövzu üzrə icraçılar haqqında məlumat (icraçılar, birinci mövzu rəhbər yazılmaqla):

S/S	Soyadı, adı, atasının adı	Təvəllüdü	Vəzifəsi	Ştat vahidi	Elmi adı və elmi dərəcəsi	Ştat vahidləri üçün ikinci iş yeri, yarımştatlar üçün əsas iş yeri
1.	Qurbanov Elşad Məcnun oğlu	02.01.1951	Kafedra müdiri	0,5	AMEA-nın müxbir üzvü, professor, biologiya elmləri doktoru	
2.	Abdiyev Vilayət Bəşir oğlu	20.09.1952	Professor	1	Professor, biologiya elmləri doktoru	
3.	İsmayılova Sevinc Muxtar qızı	10.02.1961	dosent	1	Biologiya elmləri namizədi, dosent	
4.	Tahirli Sevda Məmmədsəlim qızı	27.11.1961	dosent	1	Biologiya elmləri namizədi, dosent	
5.	Alıyeva Nigar Fazil qızı	17.03.1989	Müəllim	1	Biologiya üzrə fəlsəfə doktoru	
6.	Mazanova Senivz Cahangir qızı		Böyük laborant	1	----	
7.	Məmmədova Gülarə Səfərqulu qızı		Böyük laborant	1	----	
8.	Abdullayeva Şəfəq Xanlar qızı		Böyük laborant	1	----	
9.	Kişiyeva Şani Şaban qızı		Böyük laborant	0,5	----	

1

Mövzu və mövzu üzrə cari ildə yerinə yetirilmiş elmi işlər*Plan üzrə hər bir mövzunun, hər bir elmi tədqiqat işinin aktuallığı, məqsədi və alınmış elmi nəticələr ayrılıqda göstərilməli, ad soyad tam yazılmalıdır.*

Mövzunun adı: Şoran torpaqlarda mədəni bitkilərin davamlılığının oksidləşdirici və ayırıcılarla artırılma yolları

Mövzunun aktuallığı və məqsədi: Canlıların həyat fəaliyyətinin molekulyar-genetik və fiziki-kimyəvi əsaslarından istifadə edərək, stressə qarşı bitkilərin davamlılığının hüceyrə və molekulyar mexanizmini işləyib hazırlamaq

Elmi tədqiqat işi 1. Ekstremal duzluluq şəraitində mədəni bitki cücərtilərində köklərində tənəffüsün müxtəlif yollarının tədqiqi

Mərhələ 3: Ekstremal duzluluq şəraitində yumşaq və bərk buğda cücərtilərində tənəffüs intensivliyinin və reduksiyaetmə aktivliyinin tədqiqi

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: prof. Vilayət Abdıyev

Alınmış nəticələr: İlk dəfə olaraq rayonlaşdırılmış 2 yumşaq və 2 bərk buğda sortlarının kök sistemində duzların təsirindən tənəffüs intensivliyi və reduksiyaetmə aktivliyi müqayisəli şəkildə tədqiq olunmuşdur. Aşkar olunmuşdur ki, bərk buğda sortlarının köklərində oksigenin udulma miqdarı yumşaq buğda sortlarına nisbətən çoxdur. Duzların uzun müddətli təsiri zamanı bitki köklərində oksigenin udulmasının və reduksiyaetmə aktivliyinin zəifləməsi müəyyən olunmuşdur. Qeyd etmək lazımdır ki, bərk buğda cücərtilərində reduksiyaetmə aktivliyi yumşaq buğda cücərtilərinə nisbətən yüksəkdir. Aşkar olunmuşdur ki, bitkilərin reduksiyaetmə aktivliyi ilə duzadavamlılıq arasında əks korrelyativ əlaqə mövcuddur. Yumşaq buğda sortlarının duza daha davamlı olmaları müəyyən olunmuşdur. Alınmış nəticələrin analizi yumşaq buğda sortlarının zəif və orta dərəcədə şorlaşmış ərazilərdə becərilməsini tövsiyyə etməyə imkan verir.

Elmi tədqiqat işi 2. Duz stressi şəraitində mədəni bitki cücərtilərində terminal oksidazaların fəallığının tədqiqi Mərhələ 3: Bitki cücərtilərində alternativ oksidazanın aktivliyinin tədqiqi

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: dos. Sevinc İsmayılova

Alınmış nəticələr: Aparılan tədqiqatlar nəticəsində aydın olmuşdur ki, duzun (NaCl) 0,2 və 0,4% qatılığında yumşaq buğda cücərtilərinin kökündə alternativ oksidazanın aktivliyi artmış, qatılığın sonrakı artımı (0,6-0,8%) zamanı isə zəifləmişdir. Bərk buğda sortu cücərtilərində kökündə duzun 0,2% qatılığında fermentin aktivliyi az miqdarda artsa da, yüksək qatılıqlarda (0,4-0,8%) kəskin azalmışdır. Qeyd etmək lazımdır ki, duzların nisbətən yüksək qatılıqlarında və uzunmüddətli (7 gün) təsiri zamanı flavoproteinlərin iştirakı və hidrogen peroksidin (H_2O_2) əmələ gəlməsi ilə müşayiət edilən tənəffüsün alternativ yolu fəaliyyətə başlayır və ferment inaktivləşir. Aparılan tədqiqatlar nəticəsində "Ləyaqətli-80" yumşaq buğda sortunun zəif və orta dərəcəli şorlaşmış torpaqlarda ekilməsini tövsiyyə etmək olar.

Elmi tədqiqat işi 3. Duzluluq stressi şəraitində nanohissəciklərin bitki toxumlarının suudma prosesinə təsiri dinamikasının

öyrənilməsi

Mərhələ 3: Duzluluq şəraitində Titan oksidi nanohissəciklərinin qarğıdalı toxumlarının suudma prosesinə təsiri dinamikasının tədqiqi

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: dos. Sevdə Tahirli

Alınmış nəticələr: Variantların göstəriciləri yoxlama variantı əyrisinin xarakterini təkrarlasa da, ayrılıqda ghötürülmüş TiO₂ və 0,6M duzluluq şərtlərinin yoxlama variantına nəzərən suudma prosesinin intensivliyində müsbət artım diqqət çəkir. Bununla belə, hər iki amilin birlikdə təsirində mənfi sinerjik münasibətin yaranması müşahidə olunur. Belə ki, iki amilin müştərək təsiri nəticəsində suudma prosesində yoxlama variantına nəzərən geri qalma müşahidə edilir. Nanohissəciklər, eləcə də duzlu mühit lobyə toxumlarında su udma prosesinin intensivliyindən fərqliliyi, udulan suyun miqdarını azaltmış olsa da, qarğıdalı toxumlarının suudmasında dəyişiklik yarada bilməmişdir.

Elmi tədqiqat işi 4. Quraqlıq və duz stresləri zamanı qarğıdalı cücərtilərində qlikoliz və Krebs tsiklinin bəzi fermentlərinin aktivliyinin tədqiqi

Mərhələ 3: Quraqlıq və duz stresləri zamanı qarğıdalı cücərtilərində tənəffüsün dixotomik və apotomik yollarında fəaliyyət göstərən fermentlərin aktivliyinin tədqiqi

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: müə. Nigar Aliyeva

Alınmış nəticələr: Müəyyən olunmuşdur ki, quraqlıq və duz streslərində buğda yarpaqlarında FQK-aza aktivliyi stresin təsirinin 7 günü ərzində nisbətən artmış, sonrakı 7 gün ərzində düz xətt boyunca artmışdır. Qarğıdalı yarpaqlarında isə FQK-aza aktivliyi stresin ilk 7 günü ərzində nisbi dəyişməz qalsa da sonrakı 7 gün ərzində tədricən artmışdır. NADF-İDH aktivliyinin zamandan asılılığı təhlil olunarkən müəyyən olunmuşdur ki, quraqlıq və duz streslərinin təsirindən buğda yarpaqlarında fermentin aktivliyi 7 gün ərzində artmış və sonrakı günlərdə aktivlik azalmış, lakin kontroldan yüksək olmuşdur. Qarğıdalı yarpaqlarında isə fermentin aktivliyi ilk həftədə artmış, ikinci həftədə isə kəskin azalaraq kontroldan xeyli dərəcədə aşağı düşmüşdür. Aparılan tədqiqatlar nəticəsində aşkar olunmuşdur ki, buğda və qarğıdalı bitkisinde energetik mübadilənin fermentləri bir biri ilə uzlaşaraq fəaliyyət göstərir. Bu da bitkilərin stresə qarşı müqavimətinin artırılmasına kömək edir. Aparılan tədqiqatlar nəticəsində Zirvə-85 buğda sortunun qarğıdalı bitkisinə nisbətən quraqlığa və duza davamlı olduğu aşkar olunmuşdur.

2

Hesabat dövründə alınmış ən mühüm elmi nəticələr

Ən mühüm nəticələr səlis və konkret yazılmalıdır

3

Dərc olunmuş elmi işlərin xarakteristikası

3.1. Mövzu üzrə Web of Science bazasına daxil olan Q1-Q4 kvartil reytinginə düşən beynəlxalq jurnallarda çıxan məqalələr Müəlliflərin ad və soyadları, jurnalın adı tam şəkildə yazılmalı; Dərc olunmuş, qəbul olunmuş və ya çapa göndərilmişdir kimi göstərilməli; mənbənin **internetdəki linki göstərilməlidir**

Q1 üzrə:

Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı	materialın adı	harda yayılıb	materialın dərc olun- duğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndə- rildiyi haqqında qeyd	mənbənin internetdəki linki, ID

Q2 üzrə:

Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı	materialın adı	harda yayılıb	materialın dərc olun- duğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndə- rildiyi haqqında qeyd	mənbənin internetdəki linki, ID

Q 3 üzrə

Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı	materialın adı	harda yayılıb	materialın dərc olun- duğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndə- rildiyi haqqında qeyd	mənbənin internetdəki linki, ID

Q 4 üzrə

Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı	materialın adı	harda yayılıb	materialın dərc olun- duğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndə- rildiyi haqqında qeyd	mənbənin internetdəki linki, ID

3.2. Mövzu üzrə Scopus, ERIH PLUS, Philosopher's Index, Copernicus, Ulakbim, PsycINFO və ya EconLit bazalarına daxil olan jurnallarda çıxan məqalələr

Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı	materialın adı	harda yayılıb	materialın dərc olun- duğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndə-	mənbənin internetdəki linki, ID

		preparations the potent medisinal herb of licorice Azerbaijan.	0536 (print). V.1, No 2, pp.24-35.		
--	--	--	------------------------------------	--	--

3.5. Respublika səviyyəli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr

	<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olun- duğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>

3.6. Mövzu üzrə konfrans materialları, konfranslarda çıxışlar

	<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
	Sevda Tahirli	Yumşaq buğda sortunun morfofizioloji parametrlərinə Trichoderma mikromisetinin təsirinin tədqiqi	H.Əliyevin 100-illik yubileyinə həsr olunmuş "BİOLOGİYANIN AKTUAL PROBLEMLƏRİ DAVAMLI İNKİŞAF KONTEKSTİNDƏ" mövzusunda RESPUBLİKA ELMI KONFRANSININ MATERIALLARI Bakı, 24-25 may, 2023-cü il, səh.369-373	Çap olunub	https://mdu.edu.az/beynaxalq-konfranslar/2023
	Sevinc İsmayılova	Sink sulfat əlavə edilmiş qidalı mühitdə yetişdirilən Soya (<i>Glycine hispida</i> L.) bitkisinin morfoloji göstəriciləri	Biologiyanın aktual problemləri: davamlı inkişaf kontekstində". BDU. Respublika Elmi-Praktik Konfransı, 17-18 may, 2023.	Çap olunub	

	Sevinc İsmayılova	Mis-sulfat əlavə edilmiş qidalı mühitdə yetişdirilən soya bitkisinin morfoloji göstəriciləri.	Ulu öndər Heydər Əliyevin 100 illik yubileyinə həsr olunmuş "Biomüxtəliflik və bioresurslar" mövzusunda elmi seminar. AR ETN Botanika ins-tu. 27-28 fevral, Bakı, 2023.	Çap olunub	https://botany.az/announce/293 .
	Vilayət Abdıyev Sevinc İsmayılova Nigar Alıyeva	Study of certain physiological-biochemical processes in barley sprouts etiolated and kept in daylight at different time intervals (Etiolə olunmuş və müxtəlif vaxt intervallarında təbii işıqda saxlanılmış arpa cücərtilərində bəzi fizioloji-biokimyəvi proseslərin tədqiqi)	Uluslararası Multidisipliner Bilimsel Çalışmalar və Küresel Uygulamaları Konqresi. 10-12 dekabr 2023, Xəzər Universiteti.		

Vilayət Abdıyev	Su kulturasında becərilmiş lobyə cücərtilərində fotosintetik piqmentlərin miqdarına və peroksidazanın aktivliyinə duz stressinin təsiri	Bakı Dövlət Universiteti, Azərbaycan xalqının ümummilli lideri Heydər Əliyevin 100 illik yubileyinə həsr olunmuş "Biologiyanın aktual problemləri davamlı inkişaf kontekstində" mövzusunda Respublika elmi konfransının materialları, Bakı, 24-25 may, 2023-cü il, s.351-356	Çap olunub	
Vilayət Abdıyev	Characteristics of morphophysiological changes in plant phaseolus vulqaris L., under 50 il salinity conditions	Materials of the 1 st International Conference: Conservation of Eurasian biodiversity: contemporary problems, solutions and perspectives. Part II. 15-17 may, 2023, Andijan State University, Andijan Uzbekistan, - 2023, p.68-72	Çap olunub	https://drive.google.com/file/d/1WuKAihm_YDO8ncvLFP9nM_gDTRFV22yd/view (Toplu II)
Vilayət Abdıyev	Кинетические и термодинамические параметры транспорта Cl ⁻ в корнях растений при изменении температур	BDU-da ümummilli lideri Heydər Əliyevin 100 illik yubileyinə həsr olunmuş "Fizikada müasir trendlər adlı VIII Beynəlxalq elmi konfrans	Çap olunub	
Nigar Alıyeva	Кинетические и термодинамические параметры транспорта Cl ⁻ в корнях	BDU-da ümummilli lideri Heydər Əliyevin 100 illik yubileyinə həsr olunmuş "Fizikada müasir trendlər adlı VIII Beynəlxalq elmi konfrans	Çap olunub	

растений при
изменении
температур

3.7. Mövzu üzrə tezislər

3.8. Mövzu üzrə monoqrafiya, kitab, dərslik və dərs vəsaitləri

Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı;

Monoqrafiya, kitab, dərslik və dərs vəsaitlərinin çap olunduğu nəşr., ili və səh. Göstərilməli;

Abdiyev V.B.

Duz stressi zamanı
bitkilərdə bioloji
oksidləşməni alternativ
yolları,
monoqrafiya,

Füyüzat nəşriyyatı, Bakı,- 2023, 409s.

Çap olunub

3.9. Mövzu üzrə proqramlar, metodik göstərişlər

4. Strukturda aparılan elmi seminarlar, konfranslar, dəyirmi masalar (cədvəldə sütun ardıcılığını dəyişmək olmaz.)

sn	Məruzəçi	Mövzunun adı	tarix	Keçirilmə forması	Səviyyəsi (kafedra, fakültə, BDU, Respublika, Beynəlxalq)	İştirakçıların sayı
1						

5. 2023-cü ildə qazanılmış və hazırda davam edən qrant layihələri

sn	Layihənin adı:	Layihənin nömrəsi:	Donor ölkə, təşkilat, müəssisə	Layihənin dəyəri	Layihənin icra müddəti	Mövzu icraçıların layihədə təmsil olunması	BDU-nun layihədə təmsil olunması
1							

6. İxtiraçılıq, patent-lisenziya fəaliyyəti və səmərələşdirici təkliflər

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

1.

7. Yerli və xarici həmkarlarla əlaqələr

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

1.

8. Tələbələrin və gənc tədqiqatçıların mövzu üzrə elmi-tədqiqata cəlb olunması

Tələbənin və elmi rəhbərin adı, soyadı tam yazılmalıdır.

Layihələr, məqalələr, konfrans materialları olması, onlara aid məlumat göstərilməlidir

9. Tələbələrin və gənc tədqiqatçıların elmi məruzələri (seminarlar, konfranslar, dəyirmi masalar və s. çıxışlar)

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

10. Mükafatlar və təltiflər haqqında

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

11. Beynəlxalq elmi əlaqələr

Əməkdaşın adı və soyadı tam göstərilməklə, hansı ölkə, şəhər və müəssisədə, hansı məqsədlə, hansı müddətdə olmuşdur.

12. Keçirilmiş elmi konfranslar

Adı, səviyyəsi (beynəlxalq ya yerli), keçirilmə tarixi, müddəti, məkan, birgə müəssisələr, iştirakçıların sayı, internet linki göstərilməklə

13. Elmi kadrların attestasiyası

Adı, soy ad tam yazılmalı, elm sahəsi və ixtisas, attestasiyanın keçirilmə tarixi, məkan, diplom nömrəsi, hansı müəssisə tərəfindən verilmişdir göstərilməlidir.

Elmi dərəcə almışdır:

Elmi ad almışdır:

Digər:

14. Dissertant və doktorantlar

Adı, soyad tam yazılmalı, elm sahəsi və ixtisas, elmi rəhbər göstərilməlidir.

1

15. Xarici ölkədə işləyən əməkdaşlar

Adı, soy ad tam yazılmalı, elm sahəsi və ixtisas, ölkə, şəhər, müəssisə, səbəbi, tarix göstərilməlidir.

1

16. Təsərrüfat müqaviləli elmi tədqiqat işləri

Mövzu, tarix, rəhbər, sifarişçi təşkilat, işin həcmi (min manatla), tətbiq sahəsi və iqtisadi səmərəsi göstərilməlidir.

2023- cü il üçün Elmi-tədqiqat işlərinin nəticələrinin hesabatı

1
17.İstehsalatda tətbiq üçün hazır olan innovasiya məhsulları və yeni texnologiyalar

İrəci, məhsulun (texnologiyanın) adı, qısa xarakteristika, müqayisəsi, müəllif şəhadətnaməsi, patent, harda tətbiq olunub və ya oluna bilər, gözlənilən iqtisadi səmərə göstərilməlidir.

1
18.Bakı Dövlət Universitetinin elmi strukturları ilə əlaqə

STATİSTİK CƏDVƏL

	Sayı
Xarici jurnallarda dərc olunmuş məqalə	1
Yerli jurnallarda dərc olunmuş məqalə	-
Beynəlxalq elmmetrik bazalarda indekslənmiş jurnallarda dərc olunmuş məqalə	-
Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasının tövsiyə etdiyi yerli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr	1
Respublika səviyyəli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr	-
Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-məqalə	-
Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-tezis	4
Yerli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-məqalə	-
Yerli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-tezis	5
Patent (beynəlxalq)	-
Patent (Respublika)	-
Qrant layihəsi (beynəlxalq)	-
Qrant layihəsi (Respublika)	-
Qrant layihəsində iştirak edən əməkdaşlar: _ nəfərdən	-
Monoqrafiya	1
Dərslik və ya dərs vəsaiti	-
Proqram, metodik vəsait və metodik tövsiyyə	-

Elmi tədqiqat mövzusunun yerinə yetirildiyi struktur (ETİ –şöbə, fakültə-kafedra, ETM, ETL - adı göstərilməklə)

Biologiya fakültəsi, Botanika və bitki fiziologiyası kafedrası

Struktur rəhbəri _____ Məmmədova Afət Oqtay qızı

Kafedra (şöbə) müdiri _____ Qurbanov Elşad Məcnun oğlu

Mövzunun rəhbəri _____ Qurbanov Elşad Məcnun oğlu

Tarix _____

Qeyd:

- 1.Hər mövzu üzrə ayrıca hesabat təqdim olunmalıdır.
- 2.Strukturda iki və ya daha çox tədqiqat mövzusu olarsa, doktorantlar haqqında məlumat onlardan biri üçün olan hesabata daxil edilir.
3. Hesabatda cədvəl ardıcılığını dəyişmək olmaz.
4. Hesabat həm kağız formatda imzalanmış şəkildə, həm də elektron formada cari ilin noyabr ayının 25-dək Elmi Tədqiqatların Təşkili və Təhlili şöbəsinə təqdim olunmalıdır.

Hesabatı təhvil aldı:

Elmi Tədqiqatların Təşkili və Təhlili şöbəsinin əməkdaşı: _

Hesabatın təhvil alındığı tarix:

**2023-cü ildə Botanika kafedrasında
elmi plan üzrə yerinə yetirilmiş
elmi-tədqiqat işlərinin nəticələrinin**

HESABATI

II



BAKI DÖVLƏT UNIVERSİTETİ

2023-cü ildə Biologiya fakültəsi Botanika və bitki fiziologiyası
kafedrasında (şöbəsində, ETİ, ETM, ETL-də) elmi plan üzrə yerinə yetirilmiş elmi-tədqiqat işlərinin nəticələrinin

HESABATI

Mövzunun adı:

Mövzu 1: Azərbaycan florasında rast gələn
bitkilərin növ tərkibinin və bitki birliklərinin
öyrənilməsi

Mövzu rəhbərinin

soyadı, adı və atasının adı:

Qurbanov Elşad Məcnun oğlu

Mövzunun icra müddəti

01 yanvar 2023-cü il-31 dekabr 2023-cü il

(başlama və bitmə tarixi):

B a k ı - 2023

Mövzu üzrə icraçılar haqqında məlumat (icraçılar, birinci mövzu rəhbər yazılmaqla):

S/S	Soyadı, adı, atasının adı	Təvəllüdü	Vəzifəsi	Ştat vahidi	Elmi adı və elmi dərəcəsi	Ştat vahidləri üçün ikinci iş yeri, yarımştatlar üçün əsas iş yeri
1.	Qurbanov Elşad Məcnun oğlu	02.01.1951	Kafedra müdiri	0,5	AMEA-nın müxbir üzvü, professor, biologiya elmləri doktoru	
2.	Məmmədova Afət Oqtay qızı	20.08.1966	Professor	0,5	Professor, biologiya elmləri doktoru	Biologiya fakültəsinin dekanı
3.	Zeynalova Zəfəra Abdul qızı	03.07.1949	dosent	1	Biologiya elmləri namizədi, dosent	
4.	Əfəndiyeva Şəhla Məmməd qızı	19.03.1957	dosent	1	Biologiya elmləri namizədi, dosent	
5.	Cabbarov Musa Telman oğlu	01.11.1969	dosent	1	Biologiya elmləri namizədi, dosent	
6.	Mehdiyeva Lələ Neymət qızı	10.12.1966	dosent	1	Biologiya elmləri namizədi, dosent	
7.	Məmmədova Zülfiyyə Cəlal qızı	08.10.1967	dosent	1	Biologiya elmləri namizədi, dosent	
8.	Səfərov Asim Rafiq oğlu	20.10.1968	dosent	1	Biologiya elmləri namizədi, dosent	
9.	Baxşiyev Vəzih Sədi oğlu	01.01.1970	Müəllim	1	Biologiya üzrə fəlsəfə doktoru	
10.	Məmmədova Fidan Rasim qızı	23.05.1984	Müəllim	1	Biologiya üzrə fəlsəfə doktoru	
11.	Hüseynova Humirə Zəfər qızı	14.06.1983	Müəllim	1	Biologiya üzrə fəlsəfə doktoru	
12.	Alosmanova Vəfa Mireli qızı	20.07.1969	Müəllim	1	Biologiya üzrə fəlsəfə doktoru	

13.	Aslanova Faiqə Şiməli qızı		Böyük laborant	0,5	----	
14.	Əhmədova Nigar Afiq qızı		Böyük laborant	1	-----	
15.	Aslanova Tarlan Aslan qızı		Böyük laborant	0,5	-----	

1 Mövzu və mövzu üzrə cari ildə yerinə yetirilmiş elmi işlər

Plan üzrə hər bir mövzunun, hər bir elmi tədqiqat işinin aktuallığı, məqsədi və alınmış elmi nəticələr ayrılıqda göstərilməli, ad soyad tam yazılmalıdır.

Mövzunun adı: Azərbaycan florasında rast gəlinən bitkilərin növ tərkibinin və bitki birliklərinin öyrənilməsi

Mövzunun aktuallığı və məqsədi: Azərbaycan florasının bitki biomüxtəlifliyini öyrənmək, ərazilər üzrə ekobotaniki aspektdə təhlil etmək, ərazilərin ekoloji qiymətləndirilməsini aparmaq, proqnoz və planlaşmanı vermək, optimallaşma imkanlarını araşdırmaq, problemlərin həlli ilə bağlı aidiyyəti qurumlarla əlaqələr yaratmaq

Yenilik dərəcəsi: Müasir dövrdə təbii fitosenozların məhsuldarlığını, yem keyfiyyətini artırmaq, yaxşılaşdırmaq, onların genetik ehtiyatı və landşaftlarını qoruyub saxlamaq, həmçinin onların qorunması problemlərinin elmi əsaslarla həyata keçirilməsi üçün bitki örtüyünün öyrənilməsi

Tətbiq sahələri: Bitki örtüyünün qorunması tədbirlərinin işlənilib hazırlanması

Elmi tədqiqat işi 1. Azərbaycanın flora və bitkiliyi

Mərhələ 3: Yardımlı və Astara rayonlarının subalp çəmən bitkiliyi

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Elşad Qurbanov

Alınmış nəticələr: Elmi tədqiqat işi yerinə yetirilərkən Yardımlı və Astara rayonlarının subalp çəmən bitkiliyində aparılmış ekoloji-geobotaniki tədqiqatlar zamanı 3 formasiya sinifi, 5 formasiya qrupu və 11 assosiasiyaya müəyyən edilmişdir. Həmçinin tədqiq olunan ərazidə rast gəlinən fitosenozların növ tərkibi, quruluşu öyrənilməklə yanaşı, endemik növlər, formasiyaların məhsuldarlığı, bəzi bozqırılmış subalp çəmənlərin torpaq-bitki örtüyündə deqradasiyasının intensivləşməsi, dəyərli yem bitkilərinin bolluğunun azalması və məhsuldarlığın aşağı düşməsi də öyrənilmişdir.

Elmi tədqiqat işi 2. Bitki müxtəlifliyinin ekobotaniki tədqiqi və ekoloji monitorinqi Mərhələ 3: Kənd təsərrüfatı üçün yararlı bitkilərin davamlılığının artırılması

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: prof. Afət Məmmədova

Alınmış nəticələr: Bitkilər üzərində mikroanatomik təhlillər aparılıb, biomüxtəlifliyin qorunması istiqamətində parametrlər ekoloji aspektdə təhlil edilmişdir. Bioloji müxtəliflik bütün mənbələrdə əmələ gələn canlı orqanizmlərin rəngarəngliyi, o cümlədən onların bir hissəsi olduqları ekosistemlər və ekoloji komplekslər deməkdir: bu məfhum növ çərçivəsində, növlər arasında müxtəlifliyi və ekosistemlərin müxtəlifliyini ehtiva edir. Biomüxtəliflik yalnız bütün ekosistemlərin, növlərin və genetik materialın toplusundan ibarət deyil. O, daha çox onların daxilində və arasında olan müxtəlifliyi ifadə edir. Bu, ekosistemlərin maddi komponentlərinə aid olan "bioloji resurslar" ifadəsindən fərqlidir. Bioloji resurslar həqiqi varlıqlardır, bioloji müxtəliflik isə daha çox həyatın atributudur.

Elmi tədqiqat işi 3. Quba zonasında əkilən bərk və yumşaq buğda sortlarında sarı və xətlə pas xəstəliklərinin öyrənilməsi Mərhələ 3: Quba zonasında əkilən bərk və yumşaq buğda sortlarında təbii və süni şəraitdə xətlə pas xəstəliyinin öyrənilməsi Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: dos. Zemfira Zeynalova

Alınmış nəticələr: Hesabat ilində Quba rayonunun I Nügədi kəndindəki fermer təsərrüfatında apardığımız tədqiqat nəticəsində aydın oldu ki, üzərində təcrübə aparılan 3 buğda sortundan ("Günel", "Türkiyə" və "Qobustan") yalnız "Günel" bərk buğda sortu sarı pas xəstəliyi ilə çox güclü sirayətlənmişdir. Xəstəliyin inkişafı iyun ayının 2-ci on günlüyünün sonunda başlamışdır. Bu da taxılın mum yetişmə dövrünə təsadüf edir. Bu dövrdə atmosfer çöküntüləri az olmuşdur və xəstəliyin inkişafı üçün heç bir şərait olmamasına baxmayaraq, "Günel" bərk buğda sortu sarı pas xəstəliyinə qarşı davamsız olmuşdur.

Elmi tədqiqat işi 4. Xudafərin su anbarı hövzəsinin su-bataqlıq bitkiləri Mərhələ 3: Bəsitçay ətrafı bölgələrin su-bataqlıq bitkiləri

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: dos. Şəhla Əfəndiyeva

Alınmış nəticələr: Su-bataqlıq bitkilərinin mühüm tətbiq sahələrindən biri də tədarük olunaraq, zavod şəraitində farmaseptik preparatların hazırlanmasıdır. Bu qrup su-bataqlıq, sahil bitkilərinə - şirinbiyanın kökü - *Glycyrrhiza glabra* kortizon, qatı və quru ekstrakt, sinə eleksirinin alınması üçün, erkək ayıdöşəyinin kökümsovları - *Risoma dryopteris filix mas* - ekstrakt və filiksin həbi almaq üçün, gicitkan yarpağı - *Folium urtica dioica* və su bibərinin otu - *Herba polygonum hydropiper* - duru ekstrakt almaq üçün, acıqovuğun kökü - *Radix taraxacum officinale* - qatı ekstrakt almaq üçün istifadə edilir. Su - bataqlıq bitkilərindən bir çoxunun muxtar respublika şəraitində əkilib - becərilməsi mümkündür.

Elmi tədqiqat işi 5. Böyük Qafqazın şimal-şərq hissəsində meşəmələ gətirən əsas ağac və kol bitkilərinin mikobiotasının qiymətləndirilməsi

Mərhələ 3: Xaçmaz rayonu ərazisində ağac və kol bitkilərinin öyrənilməsi və onlarda göbələk xəstəliklərinin təyin edilməsi

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: dos. Lalə Mehdiyeva

Alınmış nəticələr: Aparılan tədqiqatlarda Xaçmaz rayonunda bitən ağac və kol bitkilərinin növ tərkibinə, mikobiotanın formalaşmasında iştirak edən növlərin ekotrofik əlaqələrə görə qruplaşmasına, rastgəlmə tezliyinə, bitki nümunələrində müşahidə

edilən patologiyaların törədicilərinin ekoloji, mikoloji xüsusiyyətlərinə görə tədqiqi aparılmışdır. Əldə olunan nəticələr ağac və kol bitkilərinin yarpaqları üzərində məskunlaşan göbələklər haqqında faktiki materiallar olmaqla yanaşı, xəstəliklərin qarşısını almaq üçün mübarizə tədbirlərinin hazırlanmasında istifadə oluna bilər.

Elmi tədqiqat işi 6. Azərbaycan ərazisində rast gəlinən paxlalı bitkilərin növ tərkibi, əmələ gətirdikləri bitki qruplaşmaları
Mərhələ 3: Azərbaycanın "Qırmızı kitab"ına düşən paxlalı ağac bitkilərinin Hirkan tipli meşələrdə əmələ gətirdiyi formasıyalar və onların mühafizəsi

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: dos. Zülfüyyə Məmmədova

Alınmış nəticələr: Aparılan ekoloji-geobotaniki araşdırmalara əsaslanmaqla Azərbaycanın "Qırmızı kitab"ına düşən paxlalı ağaclardan *Albizzia julibrissin* Durazz. və *Gleditschia caspia* Desf. növlərinin Hirkan tipli meşələrdə əmələ gətirdiyi formasıyalar öyrənilmiş, rütubətli meşələr bitkiliyinin təsnifatı işlənmişdir. Belə ki, Hirkan tipli meşələrdə mühafizəyə ehtiyacı olan bu növlərin əmələ gətirdiyi *Albizziatum* və *Gleditschietum* formasıya qrupları müəyyən edilmiş, aydın olunmuşdur ki, müvafiq meşə bitkiliyi üzrə qruplaşmalar 1 tip, 1 formasıya sinifi, 5 formasıya qrupu və 5 assosiasiyadan ibarətdir. Bu formasıyaların növ tərkibinin öyrənilməsi, onların qorunub saxlanılması, mühafizəsi endemik, relikt paxlalı ağacların, o cümlədən nadir və nəsli kəsilmək təhlükəsinə məruz qalan bitki növlərinin qorunması, bərpası, baxımından aktualıq kəsb edir.

Elmi tədqiqat işi 7. Azərbaycanın dağ-kserofit bitkiliyinin təhlili Mərhələ 3: Dağ-kserofit bitkiliyinin əhəmiyyəti

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: dos. Musa Cabbarov

Alınmış nəticələr: Dağ-kserofit bitkiliyinin florasında *Liliaceae*, *Iridaceae*, *Orchidaceae*, *Rosaceae*, *Asteraceae*, *Urticaceae*, *Papaveraceae*, *Apiaceae*, *Valerianaceae* fəsilələrinə aid növlər üstünlük təşkil edir. Növlər içərisində: *Juniperis oblonga*, *Ephedra procera*, *Urtica dioica*, *Rumex scufolus*, *Plantago lanceolata*, *Valeriana leucophola* və b. göstərmək olar.

Elmi tədqiqat işi 8: Azərbaycanın bəzi bölgələrinin bitki örtüyünün vəziyyətinin monitorinqi Mərhələ 3: İşğaldan azad olunmuş ərazilərin bitki örtüyünün bərpasına dair bəzi təkliflər Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: dos. Asim Səfərov

Alınmış nəticələr: Ərazidə dağlıq relyef xüsusiyyətlərinə malik olan sahələrin geniş yayılmasını nəzərə alaraq dağ-meşə bitkilik tipinin müasir vəziyyəti meşələrin növ tərkibinə daxil olan əsas meşəmələgətici kol bitkilərinin floristik analizinin aparılması meşədə təbii bərpa proseslərinin həyata keçirilməsinin, layihə örtüyünün müəyyən olunması, bitkiliyin formasıya və assosiasiyalarının bioekoloji xüsusiyyətlərinin dəqiqləşdirilməsi mühüm əhəmiyyət kəsb edən əlamət və xüsusiyyətlərdəndir.

Elmi tədqiqat işi 9. Kiçik Qafqazın mərkəzi hissəsi botaniki-coğrafi rayonunun florasının tədqiqi

Mərhələ 3: Kiçik Qafqazın mərkəzi hissəsi botaniki-coğrafi rayonunda yayılmış nadir və nəslə kəsilməkdə olan növlərinin bioekoloji xüsusiyyətləri

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: müə. Vazeh Baxşiyev, müə. Vəfa Alosmanova

Alınmış nəticələr: Tədqiqat nəticəsində regionda 17 növ ali sporlu, 5 növ çıpaqtoxumlu və 1326 növ örtülütoxumlu bitki yayıldığı məlum olmuşdur. Regionda 120 növ Qafqaz, 1 növ Azərbaycan endemiki və Azərbaycanın «Qırmızı kitab»ına düşən, nadir və nəslə kəsilmə təhlükəsi qarşısında qalan onlarla növlərin yayıldığı müəyyən edilmişdir. Gələcəkdə də bu sahədə elmi işlərin davam etdirilməsi vacibdir.

Elmi tədqiqat işi 10. Cənubi Xəzər sahili ərazilərinin bitki örtüyünün tədqiqi

Mərhələ 3: Cənubi Xəzər sahili Qızılağac Milli Parkının biomüxtəlifliyi Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: müə. Humirə Hüseynova

Alınmış nəticələr: Aparığımız geobotaniki tədqiqatlar və araşdırmadan qənaətə gəlirik ki, qoruğun biomüxtəlifliyi, o cümlədən təbii bitki örtüyü antropogen amillər və texnogen təsirlərdən degradasiyaya uğramış və səhralaşmaya məruz qalmışdır. Odur ki, belə neqativ təsirlərin qarşısını almaq üçün səhra bitkiliyinin ekoloji-fitosenoloji göstəricilərinə əsaslanmaqla Cənubi Xəzər sahilində biomüxtəlifliyin qorunması və monitorinqi üçün aşağıdakı tədbirlərin həyata keçirilməsi tövsiyə edilir: dənizsahili qumluqların bərkidilməsi zamanı çoxbudaqlı yulğun, cənub söyüdü, rus itüzümü və s. psammofit bitkilərdən istifadə olunmaqla meşə zolağının salınması; qoruğun ərazisində mal-qaranın otarılmasının qarşısının alınması və quşların sığınacaq yerlərinin mühafizəsi məqsədi ilə bufer zonasının yaradılması; şorangelik və psammofit səhra bitkiliyində fitomeliorasiyasının aparılmasını. Qeyd olunan tövsiyələrin həyata keçirilməsi Qızılağac Milli Parkında biomüxtəlifliyin mühafizəsi və bitki aləminin qorunmasına zəmin yaradacaqdır.

Elmi tədqiqat işi 11. Alma və armud sortlarının mikoloji növ tərkibinə görə qiymətləndirilməsi

Mərhələ 3: Quba rayonunda bitən alma və armud sortlarının mikoloji növ tərkibinə görə qiymətləndirilməsi Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaş: müə. Fidan Məmmədova

Alınmış nəticələr: Aparılan tədqiqatlarda Quba rayonunda bitən alma və armud sortlarının növ tərkibinə, mikobiotanın formalaşmasında iştirak edən növlərin ekotrofik əlaqələrə görə qruplaşmasına, rastgəlmə tezliyinə, bitki nümunələrində müşahidə edilən patologiyaların törədicilərinin ekoloji, mikoloji xüsusiyyətlərinə görə tədqiqat aparılmışdır. Əldə olunan nəticələr ağac və kol bitkilərinin yarpaqları üzərində məskunlaşan göbələklər haqqında faktiki materiallar olmaqla yanaşı, xəstəliklərin qarşısını almaq

üçün mübarizə tədbirlərinin hazırlanmasında istifadə oluna bilər.

2

Hesabat dövründə alınmış ən mühüm elmi nəticələr

Ən mühüm nəticələr səlis və konkret yazılmalıdır

Elşad Məcnun oğlu Qurbanov.

AZƏRBAYCANIN BITKİ ÖRTÜYÜ XƏRİTƏSİ. Azərbaycanın flora və bitkiliyində ekoloji və antropogen təsirlər nəticəsində baş verən sukcesion dəyişikliklər nəzərə alınmaqla Respublikanın bütün botaniki-coğrafi rayonlarının bitki örtüyü uzun illər tərəfimizdən araşdırılmışdır. Şəxsi tədqiqat nəticələrindən və yeni informasiya texnologiyalarından istifadə edilərək ilk dəfə tərəfimizdən 87 leqgendanı əks etdirən "Azərbaycanın bitki örtüyü xəritəsi" (1:600 000 məşabında) çap olunmuşdur. Xəritəyə Azərbaycan Respublikası Əqli Mülkiyyət Agentliyi tərəfindən Müəlliflik Şəhadətnaməsi verilmişdir (Şəhadətnamə № 13555 - Bakı- 2023).

3 Dərc olunmuş elmi işlərin xarakteristikası

3.1. Mövzu üzrə Web of Science bazasına daxil olan Q1-Q4 kvartil reytinginə düşən beynəlxalq jurnallarda çıxan məqalələr *Müəlliflərin ad və soyadları, jurnalın adı tam şəkildə yazılmalı; Dərc olunmuş, qəbul olunmuş və ya çapa göndərilmişdir kimi göstərilməli; mənbənin internetdəki linki göstərilməlidir*

Q1 üzrə:

<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olun- duğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndə- rildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>

Q2 üzrə:

<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olun- duğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndə- rildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
Afət Məmmədova	Foliar epidermal and trichome micromorphology and diversity among poisonous plants and their taxonomic significance	Folia Horticulturae. DOI: https://doi.org/10.2478/fhort-2023-0019	Çap olunub	file:///C:/Users/user/Downloads/10.2478_fhort-2023-0019%20(1).pdf

	Afət Məmmədova	Cleaner Biofuel Production via Process Parametric Optimization of Nonedible Feedstock in a Membrane Reactor Using a Titania-Based Heterogeneous Nanocatalyst: An and to Sustainable Energy Development	Membranes, pp. 1-24.	Çap olunub	
Q 3 üzrə					
	<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olun- duğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndə- rildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
Q 4 üzrə					
	<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olun- duğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndə- rildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
	Humirə Hüseynova	New distribution areas of some species of plants on the	Oles Honchar Dnipro National University. //ISSN 2519-8513 (Print)// ISSN 2520-2529 (Online). Biosyst. Divers., 2023, 31(1), doi:	Çap olunub	https://doi.org/10.31396/

		southern part of the Caspian coast. Biosystems Diversity.	10.15421/012313. pp.123–130		
--	--	---	-----------------------------	--	--

3.2. Mövzu üzrə Scopus, ERIH PLUS, Philosopher's Index, Copernicus, Ulakbim, PsycINFO və ya EconLit bazalarına daxil olan jurnallarda çıxan məqalələr

Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı

materialın adı

harda yayılıb

materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərildiyi haqqında qeyd

mənbənin internetdəki linki, İD

Məmmədova	characteristics of species of Sedum L.genus distributed in the north of the lesser Caucasus	Conservation of Eurasian biodiversity: contemporary problems, solutions and perspectives. Part II. 15-17 may. Andijan State University, Andijan, Uzbekistan. 2023. s.13-16		file/d/1WuKAihm_YDO8ncvLfP9nM_gDTRFV22yd/view (Toplu II)
Elşad Qurbanov	Phytocenoses found in grassy mountain-meadow soils in the subalpine zone of Talish	All Sciences Proceedings Proceeding Book of 2nd International Conference on Contemporary Academic Research ICCAR. Volume 1, №2 November 4-5, 2023, Konya, Turkey. p.81-84	Çap olunub	https://www.allsciencesacademy.com/ , https://as-proceeding.com/index.php/iccar
Elşad Qurbanov	The Artemisietum Sal solosumfosmati on group at the Siyazan Neft NQCI mine	2nd International Conference on Scientific and Academic Research. ISCAR. Volume 1. March 14-16, 2023, Konya, Turkey.	Çap olunub	https://www.icsarconf.com/
Elşad Qurbanov	Типы чально-луговой и водно-болотной растительности нефтезагрязненных почв Сиазань-ского района (Азербайджан)	Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. №3. с.74-79	Çap olunub	https://doi.org/10.33619/2414-2948/88/08 с.74-79
Elşad Qurbanov	Фитоэкологиче	Проблемы современной науки инновации. Прикладные	Çap olunub	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50289869

		ская характеристика пустинного типа растительности и на нефтезагрязненных почвах сязанского района (Азербайджан)	исследования и научные разработки и области биологии и медицины. Научно-практический журнал. Издательство ООО «Манускрипт», Республика Ингушетия, Сунженский р-он, ст-ца Троицкая, № 1 – 2023.с.89-93.		
Zülfiyyə Məmmədova	О применении бобовых растений: этноботаника, фитоценология и продуктивность	Международный научно-исследовательский журнал. Вотаника. № 1 (127). с.1-12	Çap olunub	https://research-journal.org/archive/1-127-2023-january https://doi.org/10.23670/IRJ.2023.127.105	
Eişad Qurbanov	Субальпийская луговая растительность Ярдымлинского и Астаринского районов (Азербайджан)	Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. №7.	Çap olunub	https://doi.org/10.33619/2414-2948/92/08.c.57-62	
Eişad Qurbanov Humirə Hüseynova	Фитозэкологические исследования для биологической рекультивации почв, загряз-	Бюллетень науки и практики /Bulletin of Science and Practice. 2022. Т.8 №12, с.126-132	Çap olunub	https://www.bulletennauki.ru	

ненныхнефтью и
нефтепро-
дуктами на
Апшеронском
полуострове
(Азербайджан)

3.4. Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasının tövsiyə etdiyi yerli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr

<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olun- duğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
Zülfiyə Məmmədova	Abşeron yarımadasının səhra və ya rımsəhra bitkiliyində rast gəlinən bəzi paxlalı bitkilərin bioekoloji xüsusiyyətləri	Azərbaycan respublikası Kənd təsərrüfatı nazirliyi Əkinçilik Elmi- Tədqiqat institutu. "Müasir aqrar və biologiya elmlərinin aktual problemləri: global çağırışlar və innovasiyalar" mövzusunda Virtual beynəlxalq elmi-praktiki konfransın materialları. Bakı: "Müəllim" nəşriyyatı, 2022. s.175-177	Çap olunub	DOI: 10.54824/CHAZ202201000089 https://www.aetei.az/az/opennews/835.html

3.5. Respublika səviyyəli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr

<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olun- duğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
Mehdiyeva Lalə Neymət qızı	Xaçmaz rayonunda bitən ağac və kol bitkilərinin	Ekologiya və su təsərrüfatı jurnalı № 5, səh. 48-54	Çap olunub	https://ekosu.az/jurnal/basliqsiz/

		nekroz xəstəlikləri			
Zemfira Zeynalova	Yumşaq buğda sortlarında şəraitdə xəstəliyinin inkişafı	buğda təbii xətli pas	Ekologiya və su təsərrüfatı jurnalı, №4, səh. 31-36.	Çap olunub	https://ekosu.az/jurnal/basliqsiz/
3.6. Mövzu üzrə konfrans materialları, konfranslarda çıxışlar					
	<i>Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı</i>	<i>materialın adı</i>	<i>harda yayılıb</i>	<i>materialın dərc olunduğu, qəbul olunduğu və ya çapa göndərildiyi haqqında qeyd</i>	<i>mənbənin internetdəki linki, ID</i>
Afət Məmmədova	Phaseolus vulgaris L. bitkisinin fərdi stabil inkişafına duzluluq stresinin təsirinin tədqiqi		Azərbaycan Respublikasının Elm Və Təhsil Nazirliyi Bakı Dövlət Universiteti. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 100 illik yubileyinə həsr olunmuş "Biologiyanın aktual problemləri davamlı inkişaf kontekstində" mövzusunda Respublika Elmi Konfransı. 24-25 may, 2023-cü il	Çap olunub	https://mdu.edu.az/beynalxalq-konfranslar/2023
Afət Məmmədova	Characteristics of morphophysiological changes in plant phaseolus vulgaris L., under 50 il salinity conditions		Materials of the 1 st International Conference: Conservation of Eurasian biodiversity: contemporary problems, solutions and perspectives. Part II. 15-17 may, 2023, Andijan State University, Andijan Uzbekistan, - 2023, p.68-72	Çap olunub	https://drive.google.com/file/d/1WuKAihm_YDO8ncvLfp9nM_gDTRFV22yd/view (Toplu II)
Elşad	Водно-болот-		Mingəçevir Dövlət Universitetində	Çap olunub	https://mdu.edu.az/beynalxalq-

	Qurbanov	наяраститель- ностьСугов- шанской тер- риторииСабир- абадского района	“Yeni dövrdə təhlil və tədqiqat fəaliyyəti: reallıqlar və çağırışlar” mövzusunda Beynəlxalq elmi konfrans. 16-17 dekabr, Azərbaycan, s. 386-387		konfranslar/2023
	Elşad Qurbanov Vazeh Baxşiyev	Şirvan düzünün qış otlaqlarının yem bitkiləri.	Azərbaycan respublikası Kənd təsərrüfatı nazirliyi Əkinçilik Elmi- Tədqiqat institutu. “Müasir aqrar və biologiya elmlərinin aktual problemləri:qlobal çağırışlar və innovasiyalar” mövzusunda Vir- tual beynəlxalq elmi-praktiki konfransın materialları. Bakı: s.402-405	Çap olunub	DOI: 10.54824/CHAZ202201000089 https://www.aetei.az/az/opennews/835.html
	Vazeh Baxşiyev	Kiçik Qafqazın mərkəzi hissəsi botaniki-coğrafi rayonunun floristik təhlili	Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin 100 illik yubileyinə həsr olunmuş Biologiyanın Aktual Problemləri Davamlı İnkişaf Kontekstində Respublika elmi konfransı. 24-25 may Bakı, Bakı Dövlət Universiteti, s.309-314.	Çap olunub	https://bdu.info.az/storage/files/57/ KONFRANSLAR/Respublika%20Konfrans% 20materiallar%C4%B1%2024-25may%20BDU.pdf
	Elşad Qurbanov Humirə Hüseynova	The rare and endangered plants including in “Red book of Azerbaijan” in the lora of the Caspian coast	1st international conference: Conservation of Eurasian biodiversity: contemporary prob- lems, solutions and perspectives. Part II. 15-17 may. AndijanStateUniversity, Andijan, Uzbekistan. 2023. s.265-267	Çap olunub	https://drive.google.com/ file/d/1WuKAihm_YDO8ncvLfP9n M_gDTRFV22yd/view (Toplu II)
	Elşad Qurbanov	Azərbaycanın “Qırmızı kitab”ına düşən	1st international conference: Conservation of Eurasian biodiversity: contemporary prob-	Çap olunub	https://drive.google.com/ file/d/1WuKAihm_YDO8ncvLfP9n

Zülfiyə Məmmədova	paxlalı ağac bitkilərinin Hirkan tipli meşələrdə əmələ gətirdiyi formasiyalar və onların mühafizəsi	lems, solutions and perspectives. Part II. 15-17 may. Andijan State University, Andijan, Uzbekistan. 2023.s.327-329		M_gDTRFV22yd/view (Toplu II)
Humirə Hüseynova	New Distribution Areas Of Some Species On Absheron Botanical - Geographical Regions Of The Caspian Coast	Ümummilli Lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 100 illiyinə həsr olunmuş „Müasir təbiət və iqtisad elmlərinin aktual problemləri” mözusunda beynəlxalq elmi konfrans GƏNCƏ. III hissə. 05-06 may 2023 s. 13-15.	Çap olunub	
Humirə Hüseynova	Abşeron Milli Parkı Ərazisində Biomüxtəlifliyinin Mühafizəsi.	Azərbaycan Respublikası Elm Və Təhsil Nazirliyi Botanika İnstitutu “Heydər Əliyev İli”Nə Həsr Edilmiş “Bitki Aləminin Öyrənilməsində Müasir Yanaşmalar” Mövzusunda Beynəlxalq Elmi-Praktiki Konfransın Bakı, 22-24 İyun 2023-cü il. səh.50-51.	Çap olunub	http://yric.az/GTK_VII_Book.pdf
Zülfiyə Məmmədova	Mingəçevir şəhəri Kür boyu ərazisi bitkilik tiplərində rast gəlinən təsərrüfat əhəmiyyətli	Bakı Mühəndislik Universitetində Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 100-cü ildönümünə həsr olunmuş “Gənc Tədqiqatçıların VII Beynəlxalq Elmi Konfrans” 29-30 aprel. Bakı, 2023. s.240-242	Çap olunub	http://yric.az/GTK_VII_Book.pdf

		növlər			
Zülfiyə Məmmədova	Azərbaycanın "Qırmızı kitab"ına düşən paxlalı ağac bitkilərinin Hirkan tipli meşələrdə əmələ gətirdiyi formasiyalar və onların mühafizəsi	1 st international conference: Conservation of Eurasian biodiversity: contemporary problems, solutions and perspectives. Part II. 15-17 may. Andijan State University, Andijan, Uzbekistan. 2023.s.327-329	Bakı Dövlət Universitetində	Çap olunub	https://drive.google.com/file/d/1WuKAihm_YDO8ncvLfP9nM_gDTRFV22yd/view (Toplu II)
Zülfiyə Məmmədova	Mingəçevir şəhəri Kür boyu ərazisində rast gəlinən əsas yem bitkiiləri və onların bioekoloji xüsusiyyətləri	Bakı Dövlət Universitetində "Biologiyanın aktual problemləri: Davamlı inkişaf kontekstində" mövzusunda Respublika Elmi- Praktik konfransı, 17-18 may. Bakı, 2023. s.301-304	Bakı Dövlət Universitetində	Çap olunub	https://bdu.info.az/storage/files/57/KONFRANSLAR/Respublika%20Konfrans%20materiallar%C4%B1%2024-25may%20BDU.pdf
Zülfiyə Məmmədova	Mingəçevir şəhəri Kür boyu ərazisində rast gəlinən fitosenozların növ tərkibi və quruluş xüsusiyyətləri.	Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Gəncə Dövlət Universiteti "Müasir təbiət və iqtisad elmlərinin aktual problemləri" mövzusunda Beynəlxalq Elmi konfrans. III hissə, 05-06 may. Gəncə, 2023.s.100-102.	Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi Gəncə Dövlət Universiteti	Çap olunub	https://gdu.edu.az/konfrans-materiallari/2023
Elşad Qurbanov	Биоэкологические особенности водно-болотных раститель-	Bakı Dövlət Universitetində "Biologiyanın aktual problemləri: Davamlı inkişaf kontekstində" mövzusunda Respublika Elmi-	Bakı Dövlət Universitetində	Çap olunub	https://bdu.info.az/storage/files/57/KONFRANSLAR/Respublika%20Konfrans%20materiallar%C4%B1%2024-25may%20BDU.pdf

		ность окрестности озера Суговшан Саби рабадского района	Praktik konfransında 17-18 may. Bakı, 2023. s. 283-286 .		20materiallar%C4%B1%2024- 25may%20BDU.pdf
	Musa Cabbarov	Struktural features of the studied mountain-xerophyte phytocenoses	8. Ulusal Çevre kongresi. Pp239- 243.	Çap olunub	
	Musa Cabbarov	Friqanaların yarımsəhra, bozqır və arid seyrək meşəliklə qarşılıqlı əlaqəsi	Azərbaycan Respublikasının Elm Və Təhsil Nazirliyi Bakı Dövlət Universiteti. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 100 illik yubileyinə həsr olunmuş "Biologiyanın aktual problemləri davamlı inkişaf kontekstində" mövzusunda Respublika Elmi Konfransı. 24-25 may, 2023-cü il	Çap olunub	https://mdu.edu.az/beynalexalq-konfranslar/2023
	Zülfiyə Məmmədova	The modern condition of the vegetation of the area along the Kura of Mingachevir city.	Institute of Botany, Ministry of Science and Education of the Republic of Azerbaijan. International Scientific-Practical Conference "Modern Approaches in the study of the plant Kingdom" dedicated to the "year of Heydar Aliyev". Baku. 2023.p.108.	Çap olunub	https://botany.az/uploads/elmieserler/doc/Konfrans_materiallari_Print_70x100_son_variant1699012431.pdf
	Zülfiyə Məmmədova	Vegetation types found in the Kura region of Mingachevir	AR ETN Botanika institutu. "Heydər Əliyev İli"nə (100 illik) həsr edilmiş Gənc alimlərin Beynəlxalq payız məktəbi	Çap olunub	https://botany.az/Konfrans_materiallari

	city	mövzusunda konfrans, 06-09 noyabr. Bakı, 2023.		
Elşad Qurbanov	Şəmkir rayon Zəyəm qəsəbəsinin yem bitkiləri	Bakı Dövlət Universitetində "Biologiyanın aktual problemləri: Davamlı inkişaf kontekstində" mövzusunda Respublika Elmi-Praktik konfransında 17-18 may. Bakı, 2023. s. 261-264.	Çap olunub	https://bdu.info.az/storage/files/57/KONFRANSLAR/Respublika%20Konfrans%20materiallar%C4%B1%2024-25may%20BDU.pdf
Elşad Qurbanov	Şəmkir rayon Zəyəm qəsəbəsi ərazisinin bitki örtüyünün bəzi bioekoloji xüsusiyyətləri	Azərbaycan Respublikası elm və təhsil nazirliyi Lənkəran Dövlət Universiteti. "Aqrar sektorda innovativ texnologiyaların inkişaf perspektivləri" mövzusunda beynəlxalq elmi konfransın materialları. Lənkəran, 23 dekabr 2022-ci il. s.125-126.	Çap olunub	
Lalə Mehdiyeva	Siyəzən və Şabran rayonlarında bitən ağac və kol bitkilərinin göbə- lək xəstəlikləri	H.Əliyevin 100-illik yubileyinə həsr olunmuş "Biologiyanın aktual problemləri". Davamlı inkişaf kontekstində" Respublika Elmi konfransında. Bakı, 24-25 may, 2023-cü il. s.304-308	Çap olunub	https://bdu.info.az/storage/files/57/KONFRANSLAR/Respublika%20Konfrans%20materiallar%C4%B1%2024-25may%20BDU.pdf
Humirə Hüseynova	Azərbaycanın Xəzər Sahili Florasının Sistemik Strukturu.	Azərbaycan Respublikasının Elm Və Təhsil Nazirliyi Bakı Dövlət Universiteti. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 100 illik yubileyinə həsr olunmuş "Biologiyanın aktual problemləri davamlı inkişaf kontekstində"	Çap olunub	https://mdu.edu.az/beynaxalq-konfranslar/2023

			mövzusunda Respublika Elmi Konfransı. 24-25 may, 2023-cü il		
	Humirə Hüseynova	Samur-Yalama Milli Parkın Ərazisində Çala-Çəmən Bitkiliyinin Geobotaniki Tədqiqatları Və Ekosisteminin Qorunması Tədbirləri.	Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının Biologiya və Tibb Elmləri Bölməsinin təşkilatçılığı ilə Azərbaycan xalqının Ümummilli Lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 100 illik yubileyinə həsr edilmiş "Heydər Əliyev və Azərbaycan təbiəti" mövzusunda beynəlxalq konfrans. 19-20 iyun. 2023-cü il. səh. 57-58.	Çap olunub	https://mdu.edu.az/beynalxalq-konfranslar/2023
3.7.Mövzu üzrə tezislər					
	Zülfiyyə Məmmədova	Mingəçevir şəhəri Kür boyu ərazinin flora və bitkiliyində rast gəlinən bəzi paxlalı bitkilər və onların bio- ekoloji xüsusiyyətləri	Mingəçevir Dövlət Universitetində "Yeni dövrdə təhlil və tədqiqat fəaliyyəti: reallıqlar və çağırışlar" mövzusunda Beynəlxalq elmi konfrans. 16-17 dekabr, Azərbaycan, 2022. s.482-484.	Çap olunub	https://mdu.edu.az/beynalxalq-konfranslar/2023
	Şəhla Əfəndiyeva	О роли высшей водной растительности и в самоочищении водоемов	Azərbaycan Respublikasının Elm Və Təhsil Nazirliyi Bakı Dövlət Universiteti. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 100 illik yubileyinə həsr olunmuş "Biologiyanın aktual problemləri davamlı inkişaf kontekstində" mövzusunda Respublika Elmi Konfransı. 24-25 may, 2023-cü il,	Çap olunub	https://mdu.edu.az/beynalxalq-konfranslar/2023

			səh.337-340.		
Asim Səfərov	Mil düzü florasının bezi yeni yayılma areallı növlərinin təhlili	Azərbaycan Respublikasının Elm Və Təhsil Nazirliyi Bakı Dövlət Universiteti. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 100 illik yubileyinə həsr olunmuş "Biologiyanın aktual problemləri davamlı inkişaf kontekstində" mövzusunda Respublika Elmi Konfransı. 24-25 may, 2023-cü il, səh.43-46.	Çap olunub		https://mdu.edu.az/beynaxalq-konfranslar/2023
Fidan Məmmədova	Evaluation apple(Malus Mill.) cultivated in Guba region according to mycological species composition	Dedicated to the 100-th Anniversary of the National Leader of Azerbaijan, Heydar Aliyev VII International Scientific Conference of Young Researchers 28-29, April 2023, Baku, Azerbaijan, p 268-272	Çap olunub		extension://efaidnbmnnnibpcajpcg/lefindmkaj/http://yric.az/Program_GTK_VII.pdf
Fidan Məmmədova	Quba rayonu ərazisində becərilən armud (Pyrus İ.) bitkisinin mikroloji növ tərkibinə görə qiymətləndirilməsi	"Aqrar Sektorda İnnovativ Texnologiyaların İnkişaf Perspektivləri" Mövzusunda Beynəlxalq Elmi Konfransın Materialları.Lənkəran, 23 dekabr 2022, p132-133	Çap olunub		extension://efaidnbmnnnibpcajpcg/lefindmkaj/https://isu.edu.az/new/imgg/Konfrans%20material%C4%B1%20-%2023.12.2022.pdf

3.8. Mövzu üzrə monoqrafiya, kitab, dərslik və dərs vəsaitləri

Müəlliflərin ad və soyadları tam şəkildə yazılmalı;

Monoqrafiya, kitab, dərslik və dərs vəsaitlərinin çap olunduğu nəşr., ili və səh Gösterilməli;

3.9. Mövzu üzrə proqramlar, metodik göstərişlər

1. AMEA-nın müxbir üzvü, E.M.Qurbanov, b.e.n., dos. Z.C.Məmmədova, b.e.n., dos. A.R.Səfərov. Botanika, Ekologiya və

Torpaqşünaslıq fakültəsi tələbələri üçün, 19 səh, proqram.

4. Strukturda aparılan elmi seminarlar, konfranslar, dəyirmi masalar (cədvəldə sütun ardıcılığını dəyişmək olmaz.)

sn	Məruzəçi	Mövzunun adı	tarix	Keçirilmə forması	Səviyyəsi (kafedra, fakültə, BDU, Respublika, Beynəlxalq)	İştirakçıların sayı
1	Baxşiyev Vazeh Sədi oğlu	Azərbaycan Respublikası ərazisində yayılmış səhra və yarımsəhra bitkiliyinin bioekoloji xüsusiyyətləri	15 noyabr	əyani	Fakültə	30

5. 2023-cü ildə qazanılmış və hazırda davam edən qrant layihələri

sn	Layihənin adı:	Layihənin nömrəsi:	Donor ölkə, təşkilat, müəssisə	Layihənin dəyəri	Layihənin icra müddəti	Mövzu icraçılarının layihədə təmsil olunması	BDU-nun layihədə təmsil olunması
1							

6. İxtiraçılıq, patent-lisenziya fəaliyyəti və səmərələşdirici təkliflər

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

1. İxtiranın adı: Azərbaycanın bitki örtüyü xəritəsi

Patentin qeydiyyat nömrəsi: 13555 **Patentin sahibi:** Bakı Dövlət Universiteti **Müəllif:** Elşad Məcnun oğlu Qurbanov

2. İxtiranın adı: Azərbaycanın botaniki-coğrafi rayonları

Patentin qeydiyyat nömrəsi: 13554 **Patentin sahibi:** Bakı Dövlət Universiteti **Müəllif:** Elşad Məcnun oğlu Qurbanov

7. Yerli və xarici həmkarlarla əlaqələr

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

1. Botanika və bitki fiziologiyası kafedrasının müdiri, AMEA-nın müxbir üzvü, professor Elşad Qurbanov, Xarkov Milli Farmakoloji Universiteti və Ukraynanın Xerson Dövlət Universiteti (nəzərdə tutulmuş birgə layihə, herbari fondunun yaradılması)

8. Tələbələr və gənc tədqiqatçıların mövzu üzrə elmi-tədqiqata cəlb olunması

Tələbənin və elmi rəhbərin adı, soyadı tam yazılmalıdır.

Layihələr, məqalələr, konfrans materialları olması, onlara aid məlumat göstərilməlidir

9. Tələbələr və gənc tədqiqatçıların elmi məruzələri (seminarlar, konfranslar, dəyirmi masalar və s. çıxışlar)

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

10. Mükafatlar və təltiflər haqqında

Məlumatlar nümunədə göstərilən qaydada daxil edilməlidir.

11. Beynəlxalq elmi əlaqələr

Əməkdaşın adı və soyadı tam göstərilməklə, hansı ölkə, şəhər və müəssisədə, hansı məqsədlə, hansı müddətdə olmuşdur.

12. Keçirilmiş elmi konfranslar

Adı, səviyyəsi (beynəlxalq ya yerli), keçirilmə tarixi, müddəti, məkan, birgə müəssisələr, iştirakçıların sayı, internet linki göstərilməklə

13. Elmi kadrların attestasiyası

Adı, soy ad tam yazılmalı, elm sahəsi və ixtisas, attestasiyanın keçirilmə tarixi, məkan, diplom nömrəsi, hansı müəssisə tərəfindən verilmişdir göstərilməlidir.

Elmi dərəcə almışdır: Elmi ad almışdır: Digər:

14. Dissertant və doktorantlar

Adı, soyad tam yazılmalı, elm sahəsi və ixtisas, elmi rəhbər göstərilməlidir.

1. Əkbərova Çiçək Mübariz qızı-"Botanika" ixtisası, fəlsəfə doktoru üzrə qiyabi doktorant, elmi rəhbər: Prof. Afət Məmmədova
2. Hüseynova Əsmər Elçin qızı-"Botanika" ixtisası, fəlsəfə doktoru üzrə qiyabi doktorant, elmi rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Elşad Qurbanov
3. Əhmədova Nigar Afiq qızı-"Botanika" ixtisası, fəlsəfə doktoru üzrə qiyabi doktorant, elmi rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Elşad

Qurbanov

15. Xarici ölkədə işləyən əməkdaşlar*Adı, soy ad tam yazılmalı, elm sahəsi və ixtisas, ölkə, şəhər, müəssisə, səbəbi, tarix göstərilməlidir.*

1

16. Təsərrüfat müqaviləli elmi tədqiqat işləri*Mövzu, tarix, rəhbər, sifarişçi təşkilat, işin həcmi (min manatla), tətbiq sahəsi və iqtisadi səmərəsi göstərilməlidir.*

1

17. İstehsalatda tətbiq üçün hazır olan innovasiya məhsulları və yeni texnologiyalar*İcraçı, məhsulun (texnologiyanın) adı, qısa xarakteristika, müqayisəsi, müəllif şəhadətnaməsi, patent, harda tətbiq olunub və ya oluna bilər, gözlənilən iqtisadi səmərə göstərilməlidir.*

1

18. Bakı Dövlət Universitetinin elmi strukturları ilə əlaqə

STATİSTİK CƏDVƏL

	Sayı
Xarici jurnallarda dərc olunmuş məqalə	11
Yerli jurnallarda dərc olunmuş məqalə	2
Beynəlxalq elmmetrik bazalarda indekslənməmiş jurnallarda dərc olunmuş məqalə	4
Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasının tövsiyə etdiyi yerli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr	1
Respublika səviyyəli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr	-
Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-məqalə	6
Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-tezis	11
Yerli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-məqalə	-
Yerli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-tezis	10
Patent (beynəlxalq)	-
Patent (Respublika)	-
Qrant layihəsi (beynəlxalq)	-

Qrant layihəsi (Respublika)	-
Qrant layihəsində iştirak edən əməkdaşlar: _____ nəfərdən	-
Monoqrafiya	-
Dərslik və ya dərs vəsaiti	-
Program , metodik vəsait və metodik tövsiyyə	1

Elmi tədqiqat mövzusunun yerinə yetirildiyi struktur (ETİ –şöbə, fakültə-kafedra, ETM, ETL- adı göstərilməklə) Biologiya fakültəsi, Botanika və bitki fiziologiyası kafedrası

Struktur rəhbəri _____ Məmmədova Afət Oqtay qızı

Kafedra (şöbə) müdiri ___ Qurbanov Elşad Məcnun oğlu

Mövzunun rəhbəri _____ Qurbanov Elşad Məcnun oğlu

Tarix _____

Qeyd:

1. Hər mövzu üzrə ayrıca hesabat təqdim olunmalıdır.
2. Strukturda iki və ya daha çox tədqiqat mövzusu olarsa, doktorantlar haqqında məlumat onlardan biri üçün olan hesabata daxil edilir.
3. Hesabatda cədvəl ardıcılığını dəyişmək olmaz.
4. Hesabat həm kağız formatda imzalanmış şəkildə, həm də elektron formada cari ilin noyabr ayının 25-dək Elmi Tədqiqatların Təşkili və Təhlili şöbəsinə təqdim olunmalıdır.

Hesabatı təhvil aldı:

Elmi Tədqiqatların Təşkili və Təhlili şöbəsinin əməkdaşı: _____ Hesabatın təhvil alındığı tarix: _____