

**BİOLOGİYA FAKÜLTƏSİNİN  
2022-2023-CÜ TƏDRİS İLİ  
ÜZRƏ HESABATI**

# Fakültə haqqında ümumi məlumat

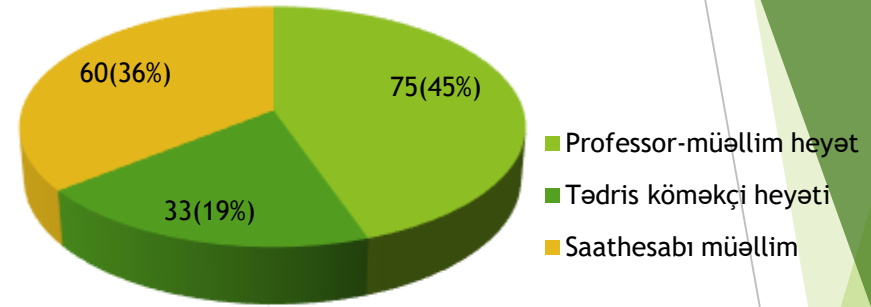
|   |             |
|---|-------------|
| Kafedralar:                                 | 6           |
| ➤ Biofizika və biokimya                     |             |
| ➤ Botanika və bitki fiziologiyası           |             |
| ➤ Molekulyar biologiya və biotexnologiyalar |             |
| ➤ Genetika                                  |             |
| ➤ Zoologiya və fiziologiya                  |             |
| ➤ Biotibbi materiallar                      |             |
| Vivarium                                    | 1           |
| Tədris laboratoriyaları                     | 13          |
| Fakültənin dərslər yükü                     | 50 911 saat |

minimum yaş həddi-25 yaş

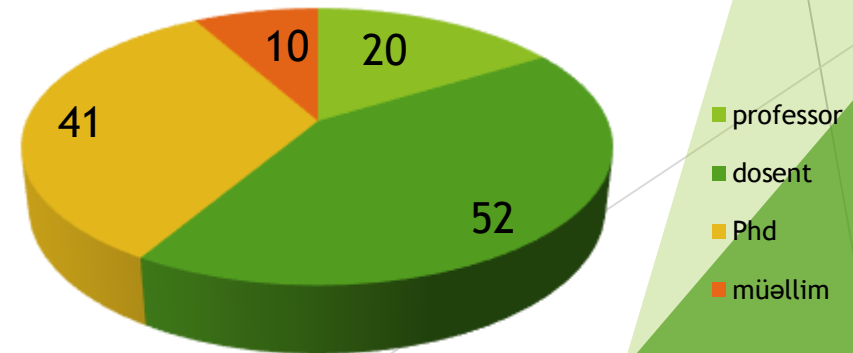
orta yaş həddi- 57 yaş

maksimum yaş həddi- 85 yaş

## Əməkdaşların sayı

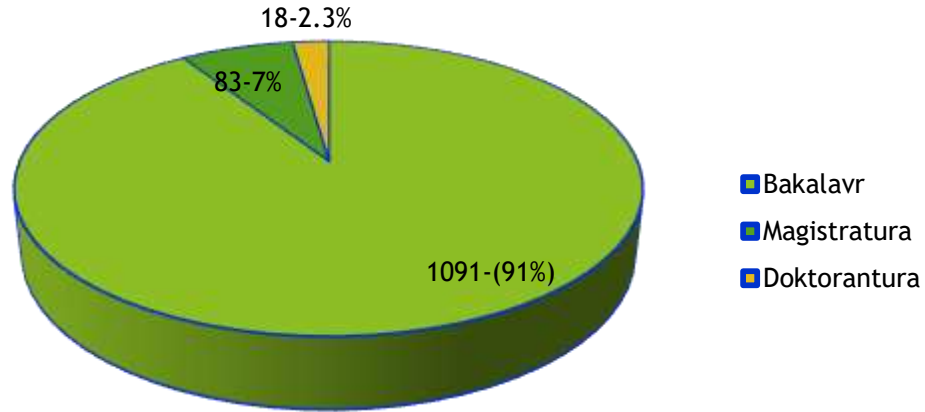


## Professor müəllim heyəti

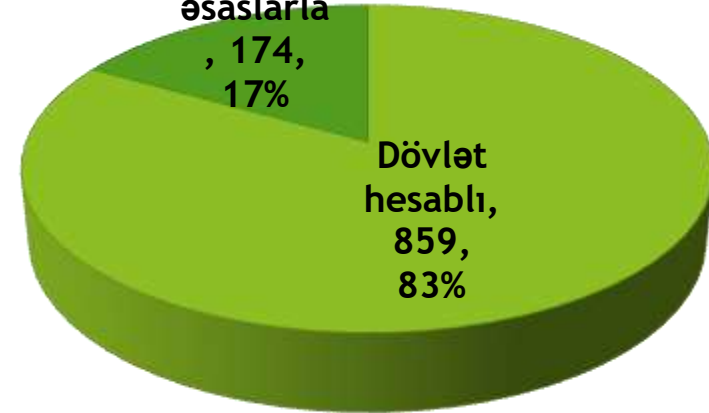


# Təhsilalanlar haqqında məlumat

## Fakültədə təhsilalanların sayı



## Ödənişli əsaslarla



## İxtisaslar:

Bakalavriat üzrə → 6

Magistratura üzrə:  
İxtisas → 2

İxtisaslaşma → 20

Doktorantura üzrə: → 9

Əcnəbi tələbə: → 6

Azərbaycan bölməsi  
üzrə-971

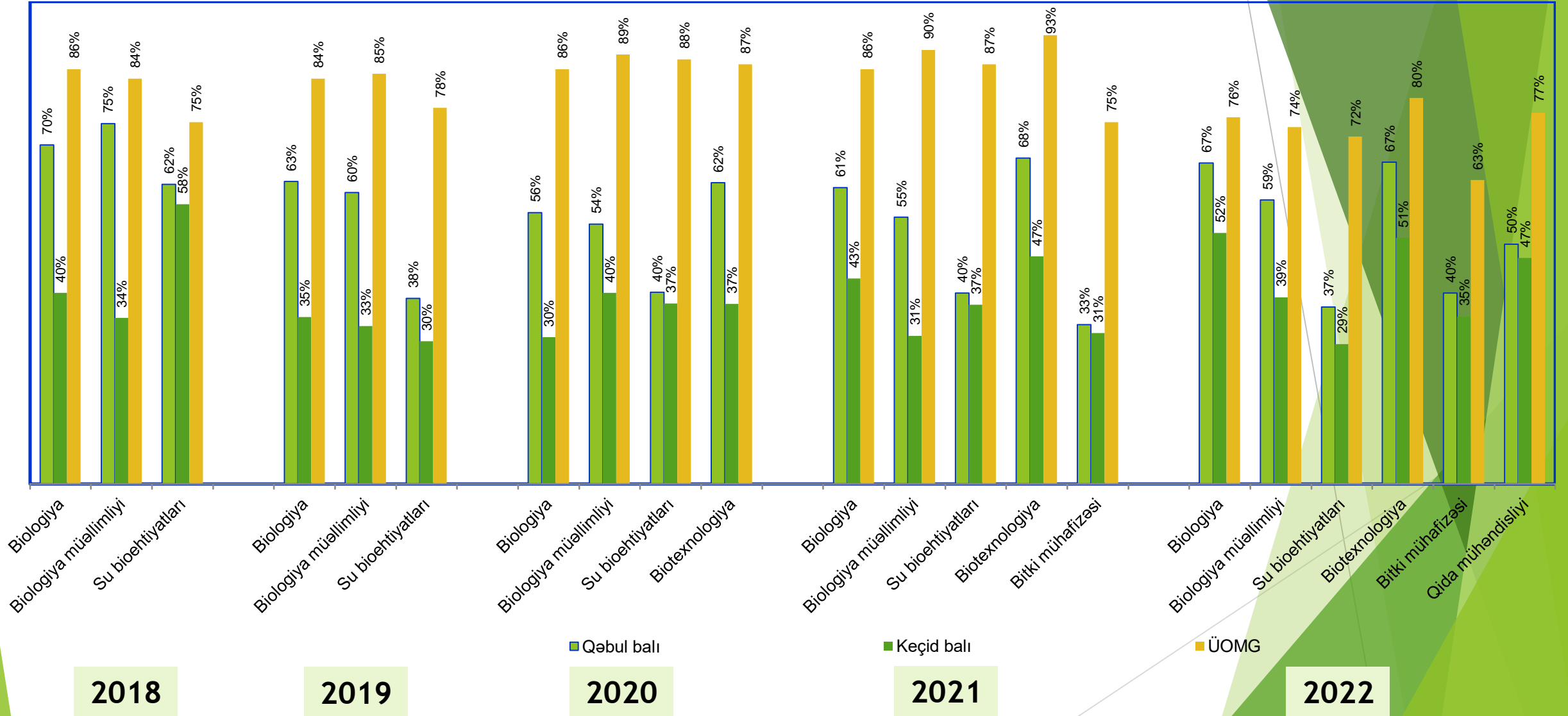
Rus bölməsi üzrə-174

İngilis bölməsi üzrə-45

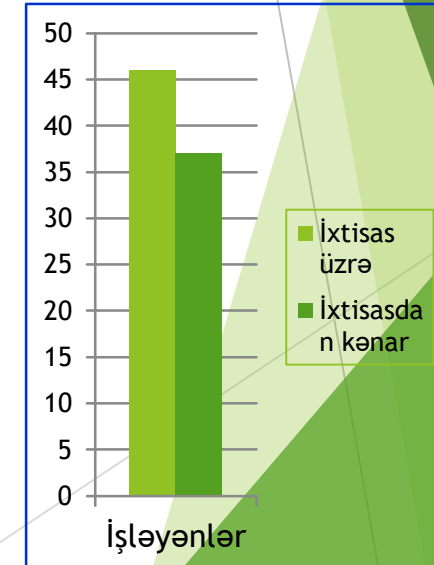
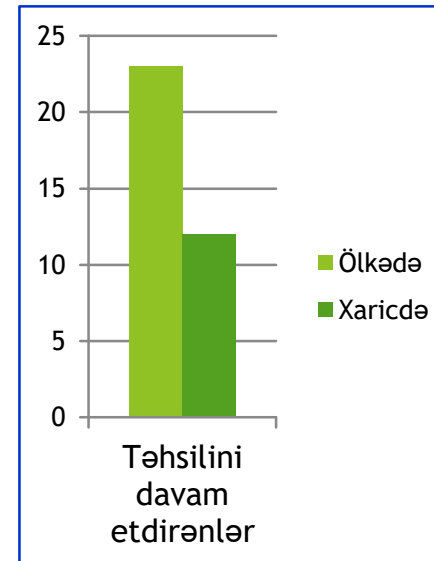
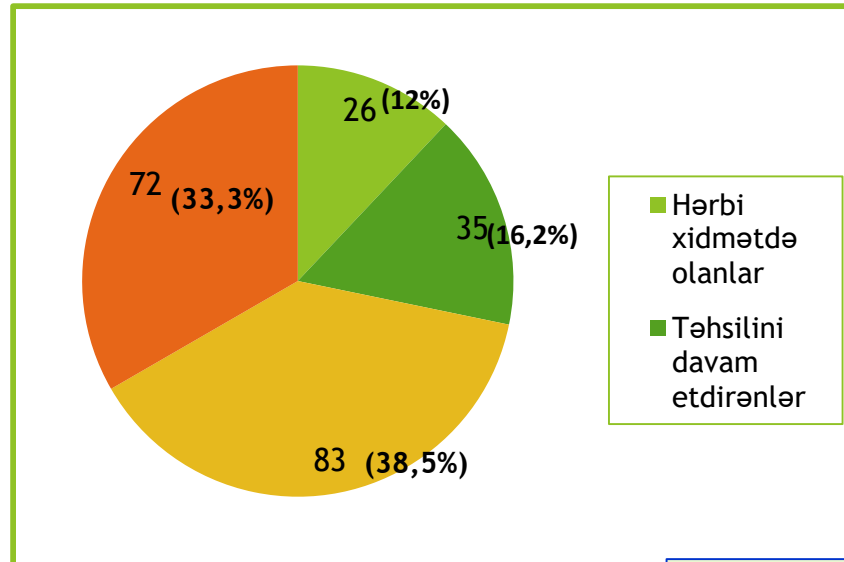
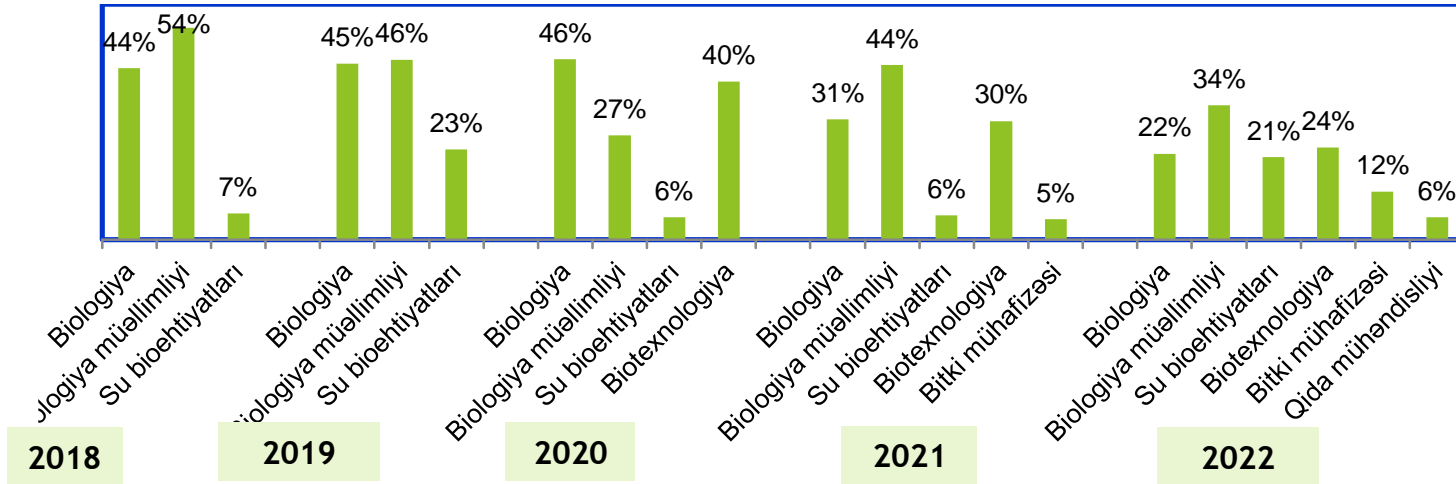
# Bakalavriatda təhsil alanların təhsil göstəriciləri haqqında 5-illik məlumat

| Tədris ili | İxtisas                           | Orta qəbul bal | Keçid bal | ÜOMG  |       |       | M/G, % | K/G, % |
|------------|-----------------------------------|----------------|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|
|            |                                   |                |           | max   | Orta  | min   |        |        |
| 2017-2018  | Biologiya                         | 376            | 242       | 96,03 | 78-89 | 53,02 | 78,4   | 23,04  |
|            | Biologiya müəllimliyi             | 446            | 204       | 89,40 | 79-85 | 42,78 |        |        |
|            | Su bioehtiyatları və akvabitkilər | 325            | 312       | 91,10 | 83-93 | 31,23 |        |        |
| 2018-2019  | Biologiya                         | 492            | 277       | 99,67 | 83-90 | 43,25 | 81,7   | 28,3   |
|            | Biologiya müəllimliyi             | 523            | 241       | 97,13 | 81-87 | 41,67 |        |        |
|            | Su bioehtiyatları və akvabitkilər | 435            | 406       | 92,67 | 67-80 | 38,23 |        |        |
| 2019-2020  | Biologiya                         | 439.7          | 242       | 100,0 | 81-89 | 44,9  | 82     | 19     |
|            | Biologiya müəllimliyi             | 423.3          | 229       | 98,33 | 80-90 | 33,2  |        |        |
|            | Su bioehtiyatları və akvabitkilər | 269.3          | 207       | 96,17 | 72-83 | 39,2  |        |        |
| 2020-2021  | Biologiya                         | 394            | 213       | 99,83 | 83-90 | 35,12 | 99     | 81     |
|            | Biologiya müəllimliyi             | 376.8          | 276.9     | 98,63 | 81-93 | 46,90 |        |        |
|            | Su bioehtiyatları və akvakultura  | 278.3          | 261.5     | 97,97 | 82-91 | 52,9  |        |        |
|            | Biotexnologiya                    | 437            | 260.5     | 98,13 | 83-90 | 23,42 |        |        |
| 2021-2022  | Biologiya                         | 429.8          | 297.5     | 98,70 | 78-96 | 5,27  | 84     | 24     |
|            | Biologiya müəllimliyi             | 387            | 215.2     | 97,23 | 84-93 | 42,59 |        |        |
|            | Su bioehtiyatları və akvakultura  | 277.1          | 259.7     | 89,0  | 81-91 | 66,0  |        |        |

# Təhsil göstəricilərinin təhlili



# Qəbul göstəriciləri



## Məzunların məşğulluğu

# Magistratura səviyyəsində təhsil alanların təhsil göstəriciləri haqqında 5-illik məlumat

| Tədris ili | İxtisas                           | Orta bal | Min. bal | ÜOMG  |       |        | M/G%, | K/G, % |
|------------|-----------------------------------|----------|----------|-------|-------|--------|-------|--------|
|            |                                   |          |          | max   | Orta  | min    |       |        |
| 2017-2018  | Biologiya                         | 82       | 76       | 97.40 | 87,47 | 86-98  | 100%  | 97%    |
|            | Su bioehtiyatları və akvabitkilər | 72       | 66       | 93.27 | 91,21 | 90.40  |       |        |
|            | <b>CƏMİ:</b>                      |          |          |       |       |        |       |        |
| 2018-2019  | Biologiya                         | 82       | 78       | 96.60 | 90,67 | 90-98  | 100%  | 89,7%  |
|            | Su bioehtiyatları və akvabitkilər | 91       | 89       | 95.20 | 92,27 | 92-93  |       |        |
|            | <b>CƏMİ:</b>                      |          |          |       |       |        |       |        |
| 2019-2020  | Biologiya                         | 90       | 76       | 99.53 | 95,07 | 89-99  | 100%  | 100%   |
|            | Su bioehtiyatları və akvabitkilər | 86       | 86       | 99.20 | 90,20 | 90-96  |       |        |
|            | <b>CƏMİ:</b>                      |          |          |       |       |        |       |        |
| 2020-2021  | Biologiya                         | 62       | 52       | 99.27 | 89,27 | 87-100 | 100%  | 83,3%  |
|            | Su bioehtiyatları və akvakultura  | 57       | 52       | 97.13 | 93,87 | 85-94  |       |        |
|            | <b>CƏMİ:</b>                      |          |          |       |       |        |       |        |

# Dərsliklərlə təminat (təhlil)

| Təhsil səviyyəsi  | Bölmə | Fənlərin sayı | Dərslik | Dərs vəsaiti | Dərslik və dərs vəsaiti ilə təminat (%-lə) | Proqram |
|---|-------|---------------|---------|--------------|--|---------|
| <b>Biofizika və biokimya kafedrası üzrə</b>                     |       |               |         |              |  |         |
| Bakalavriat   | a/b   | 15            | 6       | 8            | 0,9  | 10      |
|   | r/b   | 15            | 1       | 2            | 0,2  | 10      |
|   | i/b   | 10            | -       | -            | 0  | 10      |
| <b>Botanika və bitki fiziologiyası kafedrası üzrə</b>           |       |               |         |              |  |         |
| Bakalavriat   | a/b   | 22            | 9       | 6            | 0,7  | 8       |
|   | r/b   | 15            | 2       | -            | 0,1  | 7       |
|   | i/b   | 9             | -       | -            | 0  | 5       |
| <b>Genetika kafedrası üzrə</b>                                  |       |               |         |              |  |         |
| Bakalavriat   | a/b   | 12            | 6       | 3            | 0,8  | 8       |
|   | r/b   | 11            | 1       | 6            | 0,6  | 6       |
|   | i/b   | 9             | 0       | 0            | 0  | 0       |
| <b>Molekulyar biologiya və biotexnologiyalar kafedrası üzrə</b> |       |               |         |              |  |         |
| Bakalavriat   | a/b   | 31            | 7       | 6            | 0,4  | 20      |
|   | r/b   | 27            | 2       | 1            | 0,1  | 16      |
|   | i/b   | 6             | -       | -            | 0  | 1       |
| <b>Zoologiya kafedrası üzrə</b>                                 |       |               |         |              |  |         |
| Bakalavriat   | a/b   | 40            | 18      | 3            | 0,5  | 23      |
|   | r/b   | 23            | 2       | 0            | 0,1  | 12      |
|   | i/b   | 9             | 0       | 0            | 0  | 9       |



## Dərslik, dərs vəsaitləri, monoqrafiya, proqramlar

1. Abdıyev V.B. “Duz stresi zamanı bitkilərdə bioloji oksidləşmənin alternativ yolları” monoqrafiya , 412 s.
2. Əhmədova F.R. Su mikrobiologiyası, dərs vəsaiti, 227 s.
3. Cəfərov M.M, Hüseynova S.İ., Babayeva İ.T., İsrayılova A.Ə., Mikroorqanizmlərin genetikası, metodik göstəriş, 44 s.
4. Musayev N.A., Biologiyada riyazi modelləşmə, dərs vəsaiti, 150s.
5. Səmədov Ə.Ə, Ümumi histologiya, dərslik, 363s.
6. Hüseynova N.T. Ümumi sitologiya, dərslik, 214s.
7. Комачкова З.К., Гусейнова Н.Т. Особенности индивидуального развития живых организмов, dərslik, 108s.
8. Səmədov Ə.Ə., Hüseynova N.T., Fərdi inkişafın biologiyası. dərslik, 207s.
9. Джафарова С.К., Бунятова С.Н., Мамедов А.Т., Гасимова Г.А., Экология рептилий ,dərs vəsaiti , 240s.
10. Qurbanov E.M, Hüseynova H.Z, Azərbaycan ərazisində Xəzər dənizinin sahil zonası təbii bitki örtüyünün ekoloji-geobotaniki xəritəsi
11. Baxşəliyeva N.Z., Hacıyeva K.A., Biologiyanın tədrisi metodikası, dərs vəsaiti, 331s
12. Xəlilov R.İ., Əhmədov İ.S., Nəsimova A.N., Biophysics, dərslik , 300s.
13. Nəcəfov C.Ə., Hübətova S.E., Əsgərova S.Ə., Müqayisəli anatomiya, dərs vəsaiti-242s.
14. Hacıyev R.V, Axundov M.M, Tağıyev Ə. N., Məmmədov Ç., İxtiologiya, dərslik 271 s.

## Biologiya fakültəsində 2022-ci il ərzində keçirilmiş elmi seminarlar, ustad dərsləri

| №   | Tarix      | Struktur , bölmə   | Məruzəçi  | Məruzənin adı   |
|-----|------------|--|---|---|
| 1.  | 22.02.2022 | Botanika və bitki fiziologiyası kafedrası  | b.e.n., dosent<br>Tahirli Sevda                                 | Bitki orqanizmin tamıq problemi   |
| 2.  | 01.03.2022 | Biofizika və biokimya  | B.ü.f.d. ,müəllim<br>Hüseynova Nigar                            | Müasir genetik tədqiqat üsulları və sekvensiya texnologiyaları                                |
| 3.  | 11.03.2022 | Molekulyar biologiya və biotexnologiya   | Müəllim<br>Əmrahov Nurlan                                       | Patogen və bitkilərin qarşılıqlı əlaqəsi  |
| 4.  | 15.03.2022 | Botanika və bitki fiziologiyası  | b.e.n.,dosent əvəzi<br>Səfərov Asim                             | Azərbaycanın dağ-kserofit bitkiliyinə iqlim dəyişkənliklərinin təsiri, nəticələri və proqnozu |
| 5.  | 29.03.2022 | Zoologiya və fiziologiya   | b.e.n., dosent<br>Tağıyev Əbülfəz                               | Xəzərin cənub -qərb sahilində quşların trofik və biotipik əlaqələri                           |
| 6.  | 05.04.2022 | Genetika   | b.e.n.,dosent. Hüseynova<br>Nəzakət<br>doktorant Rəsulova Ləman | Ətraf mühitn promutagenləri: qiymətləndirilməsi və idarə edilməsi                             |
| 7.  | 12.04.2022 | Zoologiya və fiziologiya   | b.e.n.,dosent.<br>Əliyev Saleh                                  | Azərbaycan çaylarının makrozoobentosunun növ tərkibi və yayılması                             |
| 8.  | 26.04.2022 | Zoologiya və fiziologiya   | b.ü.f.d.,dosent.<br>Məmmədov Anar                               | Azərbaycan qızılquşkimilərin məskunlaşmasının müasir vəziyyəti                                |
| 9.  | 10.05.2022 | Biofizika və biokimya  | b.ü.f.d., dosent Nəsimova Aygün                                 | Canlı sistenlərdə anomal maqnit xassələri   |
| 10. | 24.05.2022 | Zoologiya və fiziologiya   | b.ü.f.d., müəllim   | Müxtəlif maddələrin orqanizmin fizioloji funksiyalarına təsiri                                |
| 11. | 17.11.2022 | Botanika və bitki fiziologiyası  | B.e.n.,dosent Mehdiyeva Lalə                                    | Siyəzən və Şabran rayonları ərazisində bitən ağac və kol bitkilərində göbələk xəstəlikləri    |
| 12. | 07.12.2022 | Molekulyar biologiya və biotexnologiyalar  | b.e.d.<br>professor Məmmədov Ziyəddin                           | Bitkilərin NADPH əmələ gətirən fermentləri və onların bitkilərin müdafiə sistemində rolu      |
| 13  | 15.12.2022 | Molekulyar biologiya və biotexnologiyalar  | b.ü.f.d Şəfiyeva Samirə   | Хранение микроорганизмов в коллекции  |
| 14  | 01.12.2022 | Mardin Artuklu Universitetinin əməkdaşı, Bakı Dövlət Universitetinin “Biofizika və biokimya ” kafedrasının dissertantı | Adıcan Mehmet Təvfik  | Bitki mənşəli nanohissəciklər və onların tibbdə tətbiqi                                       |

## Biologiya fakültəsində 2023-ci il ərzində keçirilmiş elmi seminarlar, ustad dərsləri

|    | Tarix      | Struktur , bölmə  | Məruzəçi                                   | Məruzənin adı  |
|----|------------|---|--|--|
| 1  | 22.02.2023 | Molekulyar biologiya və biotexnologiyalar kafedrası   | Əvəzçi müəllim Əmrahov Nurlan              | CRISPR/CAS9 texnologiyası əsaslı genom redaktəsi   |
| 2  | 15.03.2023 | ABŞ, Vyaminq Universiteti   | Elmi işçi, Phd Yusifov Ayxan Fərrux oğlu   | Ürək çatışmazlığı zamanı baş verən dəyişikliklərdə yaş- və cins-fərqləri   |
| 3  | 29.03.2023 | Türkiyənin Akdeniz Universitetinin Molekulyar Biotexnologiya Mərkəzinin rəhbəri   | professor Tərlan Məmmədov                  | Vaksin və terapevtik proteinlərin işlənilib hazırlanması: malyariya, qarayara, quduzluq və COVID-19-a qarşı bitki əsaslı vaksin və terapevtik proteinlərin prekliniki tədqiqatları |
| 4  | 31.03.2023 | Molekulyar Biologiya və Biotexnologiyalar İnstitutunun Karbonun fotosintetik assimilyasiyasının enzimologiyası laboratoriyası | b.e.d. dos. Bayramov Şahniyar Mikayıl oğlu | Bitkilərdə ağızcıq aparatının funksiyası və onun tənzimlənməsinin metabolizmi  |
| 5  | 06.04.2023 | Bakı Dövlət Universitetinin Beynəlxalq əlaqələr üzrə prorektoru   | c.e.n.dosent. Pənəhov Şahin Məhəmməd oğlu  | Davamlı inkişaf məqsədləri və təhsil sahəsində tətbiqləri  |
| 6  | 28.04.2023 | Böyük Britaniyanın York Universitetinin Kimya fakültəsinin Struktural Biologiya Laboratoriyası                                | Professor Qərib Novruz oğlu Mürşüdoğlu     | Bioloji proseslərin təhlilində riyaziyyatın rolu   |
| 7  | 28.04.2023 | Nevroloq, Avropa Nevrologiya Akademiyası  | Dr. Qalib Əsədov                           | Davranış biologiyası   |
| 8  | 29.03.2023 | Almaniya, Rostok Universiteti, urologiya və nüvə təbabəti kafedrası   | Dr.rer.med. Mehrab Quliyev                 | Fərdləşdirilmiş, molekulyar xərcəng diaqnostikası terapiyası   |
| 9  | 05.05.2023 | Böyük Britaniyanın York Universitetinin Kimya fakültəsinin Struktural Biologiya Laboratoriyası                                | Professor Qərib Novruz oğlu Mürşüdoğlu     | Maşın öyrətmə üsullarının biologiyada rolu   |
| 10 | 06.06.2023 | Polşa Respublikasının Gdansk Universitetinin Biologiya fakültəsinin Genetika və biotexnologiyalar kafedrası                   | Professor Barbara Wojtasik                 | Zoekoloji tədqiqatlarda yeni metodun tətbiqi   |

# Prioritet elmi-tədqiqat istiqamətləri

## Biofizika və biokimya kafedrası üzrə:

**İstiqamət 1: Stress davamlılıq reaksiyalarının biofiziki, biokimyəvi, nanotərtibli mexanizmləri**

**Mövzu 1.1:** Biostrukturlarda stress zamanı yaranan maqnit xassələrinin biofiziki əsasları və onların biotibbdə tətbiqi

**Mövzu 1.2:** Bitki hüceyrələrinin plazmatik membranlarının ion daşıma xüsusiyyətlərinin fitoprotektorların təsiri ilə modifikasiyası

**İstiqamət 2: Kənd təsərrüfatında strateji məhsul olan pambığın yeni sortlarının yaradılması**

**İstiqamət 3: Nanohissəciklərin “yaşıl sintezi” və onların tibbi praktikada və kənd təsərrüfatında tətbiqi**

**Mövzu 3.1:** Nanohissəciklərin bitkilərdə müdafiə sisteminin komponentlərinin fəaliyyətinə Təsirinin tədqiqi

**Mövzu 3.2:** Stress amillərinə qarşı yerli fermentasiya məhsullarında fermentativ aktivliyin tədqiqi

# Botanika və bitki fiziologiyası kafedrası üzrə:

**İstiqamət 1:** Azərbaycanın biomüxtəlifliyinin öyrənilməsi, ekoloji və antropogen amillərin flora və bitkiliyə birbaşa və ya dolayısı yolla təsirinin araşdırılması, onların qarşısını almaq üçün tədbirlər planının hazırlanması;

**Mövzu 1.1:** İşğaldan azad olunmuş, minalardan təmizlənmiş və icazəli ərazilərdə flora və bitki örtüyünün monitorinqinin aparılması və qiymətləndirilməsi; bitki növlərinin flora konspektinin tərtib olunması.

**İstiqamət 2:** Nadir və nəslə kəsilməkdə olan bitkilərin biomüxtəlifliyi, introduksiyası və gen bankının yaradılması;

**İstiqamət 3:** Şoran torpaqlarda mədəni bitkilərin davamlılığının oksidləşdirici və ayırıcılarla artırılma üsulları;

**Mövzu 3.1:** Şoran torpaqlarda yetişdirilmiş mədəni bitkilərin davamlılığının monitorinqi; Davamlılığın oksidləşdirici və ayırıcılarla artırılma üsullarının işlənməsi.

**İstiqamət 4:** Canlıların həyat fəaliyyətinin molekulyar-genetik və fiziki-kimyəvi əsasları.

## **İstiqamət 1. Canlı orqanizmlərdə müxtəlif amillərin təsiri nəticəsində genetik sistemdə baş verən dəyişkənliklərin və Azərbaycan florasının bəzi endemik və relikv bitkilərinin yaxın regionlarla filogenetik əlaqələrinin öyrənilməsi;**

**Mövzu 1.1:** Halofit bir hüceyrəli yosun olan *Dunaliella Salina* İPPASD-294 hüceyrələrinin ekstremal təsirlərə qarşı davamlılığının təmin olunmasında iştirak edən fermentativ antioksidant sistem günlərinin aktivləşməsi mexanizminin tədqiqi nəzərdə tutulur.

**Mövzu 1.2:** Azərbaycanın ekoloji şəraitinə uyğunlaşdırılan yeni heyvan cinsləri üzərində seleksiya işlərinin aparılması ilə yaxından iştirak etmə.

**Mövzu 1.3:** Azərbaycanda Qafqaz xurması (*Diospyros lotus*) bitkisinin yayılmasının araşdırılması, genofondunun tədqiqi və genetik markerlər əsasında filogenetik analizinin həyata keçirilməsi nəzərdə tutulur.

## **İstiqamət 2. Azərbaycan Respublikasının əhalisində irsi xəstəliklərin yayılma tezliyinin öyrənilməsi;**

**Mövzu 2.1:** İrsi xəstəliklər müasir biologiyanın və səhiyyənin aktual problemidir. Bu cəhətdən Azərbaycan Respublikasının əhalisində irsi xəstəliklərin yayılma tezliyi öyrənilir ki, bu da müalicə taktikasını təyin etməyə, xəstənin və onun qohumlarının həyat və sağlamlılığını proqnozlaşdırmağa imkan verir. Azərbaycan əhalisindəki müxtəlif HPV tipləri ilə qadınların yaşı arasındakı əlaqəni təyin olunması nəzərdə tutulur.

**Mövzu 2.2:** Azərbaycan əhalisində ilk dəfə AGT geninin polimorfizmlərinin öyrənilməsi.

# Molekulyar biologiya və biotexnologiyalar kafedrası üzrə:

**İstiqamət 1: Canlıların həyat fəaliyyətinin molekulyar-genetik, fiziki-kimyəvi və eko-bioloji xüsusiyyətləri;**

**İstiqamət 2: Müxtəlif coğrafi-iqlim şəraitinin və kombinasiyalı stress faktorunun Azərbaycanın kənd təsərrüfat əhəmiyyətli bitkilərinin bioloji və biotexnoloji göstəricilərinə təsirinin öyrənilməsi;**

**Mövzu 2.1: Kombinasiyalı stress faktorunun kənd təsərrüfatı əhəmiyyətli bitkilərin inkişafına və onların müdafiə sisteminə təsiri**

**Mövzu 2.2. Azərbaycanın müxtəlif coğrafi-iqlim şəraitində becərilən üzüm sortlarından alınan məhsulların keyfiyyət göstəricilərinin tədqiqi**

**Mövzu 2.3. Kombinasiyalı stress faktorunun ikiləpəli bitkilərin inkişafına və onların müdafiə sisteminə təsiri**

**İstiqamət 3: Mikroorqanizmlərin təbiətdən skriningi və onların bəzi xüsusiyyətlərinin tədqiqi.**

**Mövzu 3.1. Fermentləri biosintez edən aktinomisetlərin müxtəlif substratlardan skriningi və onların keyfiyyət göstəricilərinin öyrənilməsi**

**Mövzu 3.2. Müxtəlif substratlardan aktinomisetlərin ayrılması**

**Mövzu 3.3. Mikroorqanizmlərdə fizioloji fəal maddələrin (səaye miqyasında) alınması üçün təbiətdə produsentliyə yararlı ştammların ayrılması .**

## Zoologiya və fiziologiya kafedrası üzrə:

**İstiqamət 1: Azərbaycanın flora və faunasının biomüxtəlifliyinin tədqiqi;**

**İstiqamət 2: Beynəlxalq mühafizə statuslarının tərtibatı;**

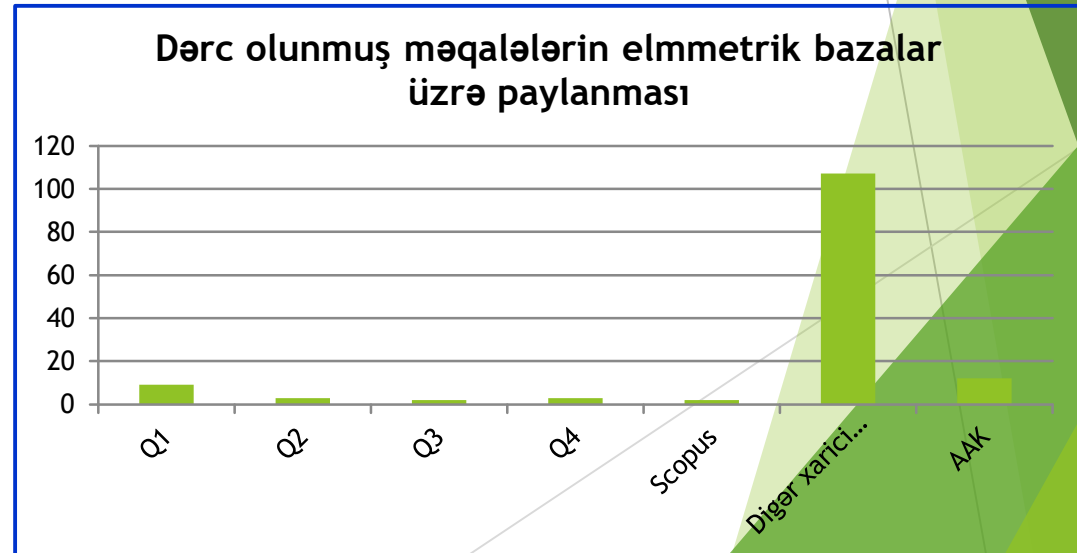
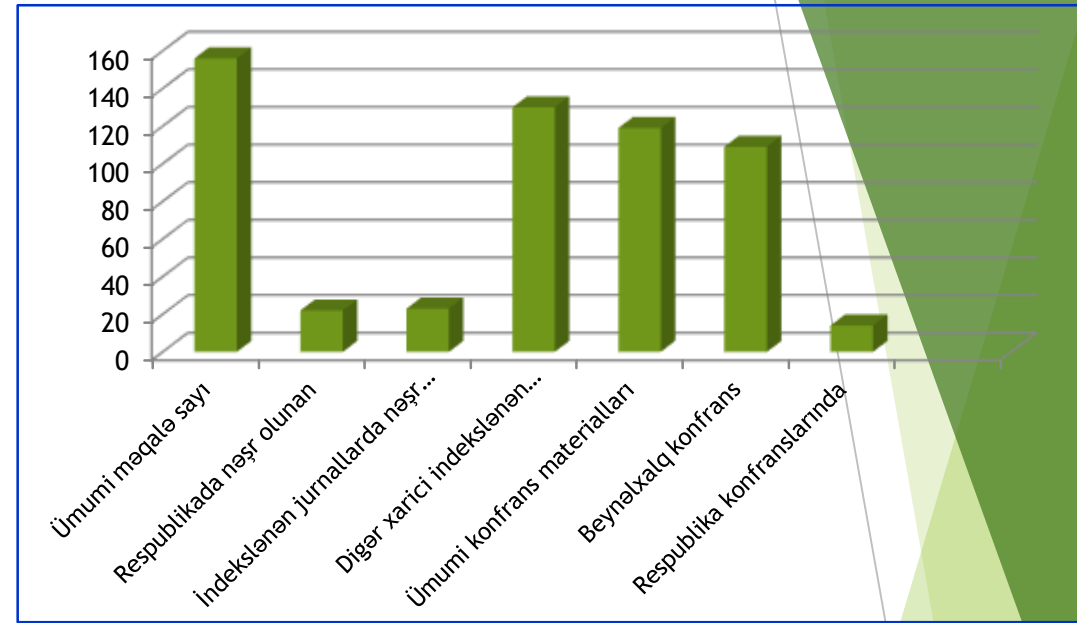
**İstiqamət 3: Nadir və məhv olmaq təhlükəsi yaranmış növlərin müasir vəziyyəti;**

**İstiqamət 4: Artmaqda olan antropogen amillərin təsiri altında monitorinqlərin aparılması.**



# Elmi nəşrlər haqqında məlumat

| Kafedranın adı                            | Nəşr olunmuş elmi işlər |           |            |                         |            |            |            | Adam başına düşən məqalə sayı |
|---|-------------------------|-----------|------------|-------------------------|------------|------------|------------|-------------------------------|
|   | Məqalə                  |           |            |                         | Tezislər   |            |            |                               |
|   | Cəmi                    | Yerli     | O cümlədən |                         | Cəmi       | O cümlədən |            |                               |
|   |                         |           | Cəmi       | İndekslenen jurnallarda |            | Yerli      | Xaricdə    |                               |
| Xaricdə                                   |                         |           |            |                         |            |            |            |                               |
| Biofizika və biokimya                     | 54                      | 15        | 39         | 12                      | 12         | 2          | 10         | 6                             |
| Botanika və bitki fiziologiyası           | 11                      | 2         | 9          | 1                       | 20         | 2          | 18         | 2                             |
| Genetika                                  | 21                      | 3         | 18         | 1                       | 15         | 0          | 15         | 3                             |
| Molekulyar biologiya və biotexnologiyalar | 21                      | 2         | 19         | 6                       | 32         | 2          | 30         | 3                             |
| Zoologiya və fiziologiya                  | 49                      | 4         | 45         | 3                       | 40         | 4          | 36         | 4                             |
| <b>Cəmi</b>                               | <b>156</b>              | <b>26</b> | <b>130</b> | <b>23</b>               | <b>119</b> | <b>10</b>  | <b>109</b> |                               |



## Mühüm Elmi Nəticələr

- Ag(AgNH) nanohissəciklərin yaşıl yarpaq ekstraktı vasitəsilə sintezi və səciyyələndirilməsi  
*prof.Afət Məmmədova (Azərbaycan), Assoc.Prof. Cumali Keskin (Türkiyə), prof.Rövşən Xəlilov (Azərbaycan) və b.*
- Karboksimetilsellüloza/polivinil spirti əsasında elektroformalaşmış nanoliflər potensial antimikrob yarasağısı kimi  
*Prof. H.Kafil (İran), biologiya elmləri doktoru, prof. Xudaverdi Qənbərov və b.*
- Qızıl nanohissəciklərin yarpaq ekstraktları vasitəsilə sintez edilməsi və səciyyələndirilməsi  
*Akademik İradə Hüseynova (Azərbaycan), Assoc.Prof. Cumalı Keskin (Türkiyə), prof.Rövşən Xəlilov (Azərbaycan)*
- RNT-vasitəsilə verilənlərin tənzimlənməsi və modelləşdirilməsi üçün yeni üsullar  
*İqor Deyneko ( Rusiya), biologiya üzrə fəlsəfə doktoru Orxan Mustafayev (Azərbaycan), Aleksandr Tyurin ( Rusiya), Kseniya Zhukova ( Rusiya), Kseniya Zhukova (Rusiya) və b.*

# 2022-ci il üzrə dissertasiyalar

- ❑ **Mənsimova ilahə Faiz qızı** 2401.01-"Zoologiya" ixtisası üzrə biologiya üzrə fəlsəfə doktoru elmi dərəcəsi almaq üçün təqdim edilmiş biologiya üzrə fəlsəfə doktoru elmi dərəcəsi almaq üçün təqdim edilmiş **"Dəvəçi limanın plankton və bentosunun sərbəstyaşayan infuzorlarının növ müxtəlifliyi və onların trofik zəncirlərdə rolu"** mövzusunda dissertasiya işi müdafiə edilmiş 28.12.2022 ci il tarixində AAK-dan diplom almışdır. (elmi rəhbər: *İlham Ələkbərov*)
- ❑ **Aynurə Rafiq qızı Cəlilova** 2406.01-"Biofizika" ixtisası üzrə biologiya üzrə fəlsəfə doktoru elmi dərəcəsi **"Aşağı temperatur stresi şəraitində *Dunaliella salina* IPPAS D-294 hüceyrələrində antioksidləşdirici sistemin tədqiqi"** mövzusunda dissertasiya işi 16 iyun 2022-ci il tarixində Bakı Dövlət Universitetində fəaliyyət göstərən FD 2.31 Dissertasiya şurası nəzdində yaradılmış 2406.01-"Biofizika" ixtisası üzrə elmi seminarda müzakirə edilmiş və əsas müdafiəyə buraxılması tövsiyə olunmuşdur (elmi rəhbər: *Rövşən Xəlilov, Qafar Əlizadə*)
- ❑ **Məmmədova Roza Nazim qızı** 2426.01 "Ekologiya" ixtisası üzrə biologiya üzrə fəlsəfə doktoru **"*Quercus L.* cinsinin növlərinin ekobioloji xüsusiyyətləri və onların ekoloji monitorinqdə istifadə perspektivləri"** mövzusunda dissertasiya işini müdafiə edib və AAK-dan diplom almışdır (elmi rəhbər: *Afət Məmmədova*)
- ❑ **Zülfüqarova Vüsalə Şahin qızı** 2422.01 "Süd və model turşüd məhsullarında bakteriosinlərin in situ effektivliyinin tədqiqi" biotexnologiya( o cümlədən bionanotexnologiyalar" (elmi rəhbər: *Saib Güləhmədov*)

# Uğurlarımız

## “İlin alimi” müsabiqəsinin qalibləri

**I yer-** Təbiət və texnika elmləri üzrə Biologiya fakültəsinin Biofizika və biokimya kafedrasının müdiri, professor Rövşən Xəlilov

**III yer-** Tədqiqat, inkişaf və innovasiyalar üzrə Mükəmməllik Mərkəzinin Mikrobiologiya və virusologiya elmi-tədqiqat laboratoriyasının müdiri, Biologiya fakültəsinin professoru Xudaverdi Qənbərov

## “Sabahın alimləri” XI Respublika Müsabiqəsinin qalibləri

Mövzu: “Hidropon sistemdən istifadə etməklə və induktorların (fitohormonların) iştirakı ilə bitkilərin yeni becərilmə texnologiyası”

**I yer**

İdeya və rəhbər: Biologiya fakültəsinin əməkdaşları

## Biologiya fakültəsində 2022-ci il ərzində keçirilmiş sosial tədbirlər

| No | Görüləcək iş, həyata keçirilən tədbir /layihə/ | Keçirilmə tarixi                     | Məruzəçi və ya nə təqdim olunub   |
|----|--|--------------------------------------|---|
| 1  | Ağac əkmə aksiyası                             | Rəhbərlik və tələbələr<br>18.02.2022 |   |
| 2  | İlin alimi müsabiqəsi                          | 29.03.2022                           |   |
| 3  | Elm Günü                                       | 29.03.2022                           | Seminarda Zoologiya və fiziologiya kafedrasının müdiri Əbülfəz Tağıyev "Xəzərin cənub-qərb sahilində quşların trofik və biotopik əlaqələri" adlı məruzə ilə çıxış etdi.                           |
| 4  | Biologiya fakültəsində dəyirmi masa            | 05.04.2022                           | 2 aprel – Dünya Autizm Məlumatlandırma Günü"nə həsr olunmuş "Autizm xəstəlik deyil, fərqlilikdir!" mövzusunda dəyirmi masa  |
| 5  | Etik Davranışlar                               | 08.04.2022                           | "Etik davranışlar" mövzusunda təlim keçirilib.  |
| 6  | Böyük Zəfərin başlanğıcı-Aprel Döyüşləri       | 12.04.2022                           | Tədbirdə Aprel döyüşlərinin ən gənc şəhidi Emin Bağirovun valdeynləri, ehtiyatda olan kapitan Şəmsəddin Qurbanov, vətən müharibəsi iştirakçısı qazi - Fətulla Nəsirov çıxış edərək                |
| 7  | Plastik tullantıların ətraf mühitə təsiri      | 15.02.2022                           | I kurs 163 R qrupunun tələbəsi Səkinəxanım Qasımova çıxış etdi.   |
| 8  | Narkomaniyaya Yox deyək                        | 18.04.2022                           | Bakı şəhəri Narkoloji Mərkəzin narkoloq-həkimisi Fəzail Sadıqov, Respublika Narkoloji Mərkəzinin psixoloqu Ramin Allahverdiyev, Kimya fakültəsinin Tələbə Gənclər Təşkilatının sədri Əli Qədirlı, |
| 9  | Ramazan bayramında uşaq sığınacağına Ziyarət   | 02.05.2022                           | Biologiya fakültəsinin təşkilatçılığı ilə bir qrup tələbə Ramazan Bayramı münasibətilə "Uşaq Birliyi - Uşaq Sığınacağı Rinterqراسiya Mərkəzi"nə baş çəkiblər.                                     |
| 10 | Rəsm sərgisi                                   | 06.05.2002                           | Biologiya fakültəsinin dekanı Afət Məmmədova tədbiri giriş sözü ilə açdı  |
| 11 | Şəhid ailələri ziyarət edildi                  | 08.05.2022                           | Biologiya fakültəsinin məzunları – şəhid olan Nadir Nadirli və Tərhan Qurbanovun ailələri ziyarət edildi.   |
| 12 | Art-Motiv Layihəsi                             | 13.05.2022                           | BDU Biologiya fakültəsində Botanika və bitki fiziologiyası kafedrasının dosenti Sevda Tahirlinin müəllifi olduğu ART-MOTİV layihəsi təqdim olundu.  |
| 13 | Bıyan zavoduna səfər                           | 16.05.2022                           | Biologiya fakültəsinin əməkdaşları Kəmalə Əsədova və Fidan Məmmədovanın rəhbərliyi ilə tələbələrlə Ağdaş rayonunda yerləşən Bıyan tədarükü və emalı zavodu və təcrübə keçmişlər.                  |
| 14 | Elmi seminar                                   | 18.05.2022                           | Biologiya fakültəsinin məzunu Fərid Mahmudzadə  |
| 15 | Sabahın alimləri                               | 18.05.2022                           | Elmi-tədqiqat işi dünyanın 85 ölkəsindən qatılmış layihələrlə birgə təqdim edib şagirdlər ISEFin sertifikat və medala layiq görülüb. ölkəmiz təmsil edən 12 şagird 7 layihə təqdim edib           |
| 16 | Tələbələrimizin çöl-tədris təcrübəsi           | 20.05.2022                           | Bakı Dövlət Universitetinin Biologiya fakültəsinin 4-cü kurs tələbələri Quba rayonunda yerləşən Tədris-təcrübə bazasında və Şamaxı rayonunda çöl təcrübəsində olmuşlar                            |
| 17 | Abşeron Şərab ASC-də təcrübə                   | 25.05.2002                           | Biotexnologiya" ixtisası üzrə II kurs tələbələri 25.05.2022- ci il tarixində Mehdiabad Üzüm Emalı müəssisəsində istehsalat təcrübəsi keçmişlər.   |

## Beynəlxalq elmi konfransı



2022-ci il 13-14 oktyabr tarixlərində Bakı Dövlət Universiteti (Azərbaycan), ICESCO, İzmir Yüksək Texnologiya İnstitutu (Türkiyə) və Lahore Universitetinin (Pakistan) birgə təşkilatçılığı ilə, akademik Mirəli Axundovun anadan olmasının 120 illiyinə həsr olunmuş “Biologiyada nailiyyətlər və çağırışlar” adlı 11-ci Beynəlxalq elmi konfransı

## İkili diplom



QAZAXISTAN RESPUBLİKASI L.N. QUMILYOV ADINA AVRASIYA MILLI UNIVERSITETI ilə BAKI DÖVLƏT UNIVERSITETI arasında **MAGİSTRATURA ÜZRƏ İKİLİ DİPLOM**

İstiqamət: Biologiya  
İxtisaslaşma: Biotexnologiya

# Layihələr

- ❑ Azərbaycan Respublikası Gənclər Fondunun elan etdiyi “ İdeyanı Reallaşdır” grant müsabiqəsinin qalibi Biologiya fakültəsinin IV kurs tələbəsi Züleyxa Qənbərova.

Layihə çərçivəsində 20 aprel 2023 –cü il tarixində “Elm və gənclik” mövzusunda “Bakı və region gənclərinin I elmi konfransı” keçiriləcək

- ❑ Çexiya, Praqa Karlova Universiteti ilə ERASMUS + proqramında mobillik layihəsi udulub. ERASMUSa digər layihə də hazırlanıb

- ❑ Türkiyə Elmi və Texnoloji Tədqiqat Şurasına (TÜBİTAK) əməkdaşlığı davam etdirərək “Biotibbdə tətbiq üçün yeni biogen metal nanohissəciklərinin işlənməsi” adlı layihə təqdim edilib. Bu işlərin aktuallığı ondan ibarətdir ki, bitki yarpaqlarının ekstraktından müxtəlif nanohissəciklər sintez edilir və bioloji obyektlərə təsirinin (antibakterial, antifunqal, sitotoksiki və s.) *in vitro* tədqiq edilməsi, həmçinin tibbdə (müxtəlif onkoloji xəstələrə) tətbiqi araşdırılır.

# Respublikanın daxili əməkdaşlıq

1. Molekulyar Biologiya və Biotexnologiyalar İnstitutu
2. Genetik Ehtiyatlar İnstitutu
3. Zoologiya İnstitutu
4. akademik Abdulla Qarayev adına Fiziologiya İnstitutu
5. Botanika İnstitutu
6. Radiasiya Problemləri İnstitutu
7. Mərkəzi Nəbatat Bağı
8. Ekologiya və Təbii Sərvətlər Nazirliyinin Su hövzələrində bioloji resursların artırılması və mühafizəsi Departamenti. Biomüxtəlifliyin qorunması Xidməti
9. Mikrobiologiya İnstitutu
10. Biofizika İnstitutu
11. Tərəvəzçilik Elmi-Tədqiqat İnstitutu
12. Əkinçilik Elmi Tədqiqat İnstitutu
13. "Coca-Cola Bottlers LTD" şirkəti
14. DİM
15. LU-MİN Holding



# Beynəlxalq əməkdaşlıq



Cluj-Napoca Kənd Təsərrüfatı Elmləri  
və Baytarlıq Universiteti (Rumıniya)



Cənubi Bohemiya Universiteti  
(Çexiya)



Alexsandru Ioan Cuza Iași  
Universiteti (Rumıniya)



Pir Mehr Ali Shah Arid Kənd  
Təsərrüfatı Universiteti (Pakistan)



İSESCO (Erasmus KA 107 Mübadilə  
proqramı)



Avrasiya Milli Universiteti  
(Qazaxıstan)



Pavia Universiteti (İtaliya)

Karlova Universiteti (Çexiya)

Cənubi Bohemia Universiteti  
(Çexiya)

İzmir Texnologiya Universiteti  
(Türkiyə)

Mardin Artuklu Universiteti  
(Türkiyə)

Ege Universiteti (Türkiyə)

Sivas Cumhuriyyət Universiteti  
(Türkiyə)

Lahor Universiteti (Pakistan)

Emory Universiteti (ABŞ)



# Seminar və Tədbirlər

- 18 oflayn, 4 onlayn elmi seminar
- 2 oflayn, 2 onlayn ustad dərsi
- 3 təlim

- Tarixi günlər
- Özəl günlər
- Bayramlar

- Vətənpərvərlik
- Tərbiyəvi təlimlər
- Etik davranışlar
- Məlumatlandırıcı
- Motivəedici
- Xeyriyyəçilik

- 22 elmi seminar
- 4 ustad dərsi
- 2 dəyirmi masa

Asudə  
vaxt  
istirahət

➤ **37 tədbir**

# Tələbə klubları



«Xarı Bülbül»  
Qızlar klubu



Təbiətin Davamlı  
Harmoniyası klubu



English  
Language Club