

**BİOLOGİYA FAKÜLTƏSİNİN  
2021-2022-Cİ TƏDRİS İLİ ÜZRƏ  
HESABATI**

# 2020/2021-ci tədris ilinin yaz semestrinin imtahan sessiyasının nəticələri

Tələbələr sayı	İmtahan- ları müvəffə- qiyyətlə verənlər	Əla (A)	Əla, çox yaxşı, və yaxşı (C,B,A)	Qarışıq (E,D,C,B,A)	Akademik borcu olanlar (F)	Müvəffə- qiyyət göstəricisi (müsbət qiymət alanlar) %	Keyfiyyət göstəricisi (əla, əla və yaxşı qiymət alanlar) %
1007	952	173	603	176	55	<b>99 %</b>	<b>81 %</b>

# 2021/2022-ci tədris ilinin yaz semestrinin imtahan sessiyasının nəticələri

Tələbələr sayı	İmtahan- ları müvəffə- qiyyətlə verənlər	Əla (A)	Əla, çox yaxşı, və yaxşı (C,B,A)	Qarışıq (E,D,C,B,A)	Akademik borcu olanlar (F)	Müvəffə- qiyyət göstəricisi (müsbət qiymət alanlar) %	Keyfiyyət göstəricisi (əla, əla və yaxşı qiymət alanlar) %
772	571	15	246	310	201	<b>73,39 %</b>	<b>33,8 %</b>

## 2020/2021 və 2021/2022-ci tədris ilinin yaz semestrinin imtahan sessiyalarının nəticələrinin müqayisəsi (bakalavriat səviyyəsi, əyani şöbə üzrə)

İllər	Tələbələrin sayı		İmtahanları müvəffəqiyyətlə verənlər				Akademik borcu olanlar (F)				İmtahanda iştirak etməyənlər		Müv. Göstərici -si (müsbət qiymət alanlar) %-lə	Keyfiyyət göstəricisi (əla, əla və yaxşı qiymət alanlar) %-lə
	CƏMİ	İmtahanda iştirak edənlər	CƏMİ	O cümlədən			CƏMİ	O cümlədən			Üzürlü	Üzürsüz		
				Əla (A)	Əla, çox yaxşı, və yaxşı (C,B,A)	Qarışıq (E,D, C,B,A)		1 fəndən	2 fəndən	3 və daha çox fəndən				
<b>2020/2021</b>	<b>1007</b>	<b>955</b>	<b>952</b>	<b>173</b>	<b>603</b>	<b>176</b>	<b>55</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>52</b>		<b>99</b>	<b>81</b>
<b>2021/2022</b>	<b>772</b>	<b>724</b>	<b>571</b>	<b>15</b>	<b>246</b>	<b>310</b>	<b>201</b>	<b>114</b>	<b>40</b>	<b>47</b>			<b>73.39</b>	<b>33.8</b>

## Biologiya fakültəsində 2021-ci ildə keçirilmiş elmi seminarlar və tədbirlər

Tədbirin növü	Sayı
Onlayn seminar	16
Onlayn workshop	1
Ustad dərsi	1
<b>Cəmi:</b>	<b>18</b>

# Biologiya fakültəsində 2021-ci ildə keçirilmiş elmi seminarlar

Tarix	Struktur, bölmə	Məruzəçi	Məruzənin adı	Keçdiyi yer
10.02.21	Mikrobiologiya və virusologiya ET laboratoriyası	Prof. Xudaverdi Qənbərov	Yeni yaradılmış ET laboratoriyasının qarşısında duran problemlər və perspektivlər	Onlayn
11.02.21	Biomühəndislik ET laboratoriyası	Aparıcı elmi işçi Rüşət Ağalarov	Биосенсоры для регистрации антиоксидантов	Onlayn
12.02.21	Biomühəndislik ET laboratoriyası	Aparıcı elmi işçi Orxan Mustafayev, kiçik elmi işçi Şaiq Mehdiyev	1. “JetGene - интернет-ресурс для анализа кодонного состава и нуклеотидного контекста транскриптов Мрнк” 2. “Genom üzərində bioinformatik analizlərin aparılması üçün internet resursunun hazırlanması”	Onlayn
16.02.21	Biomühəndislik ET laboratoriyası	doktorant Lalə Məmmədova, kiçik elmi işçi Günel Məmmədova	Qida sənayesi tullantılarından punikalogen, likopen, resveratrol və tanninin alınması və biologiya sistemlərinin davamlılığı və təhlükəsizliyinin yaradılmasında tətbiqi	Onlayn
12.03.21	Biofizika və biokimya kafedrası	Prof. Rövşən Xəlilov	Canlı sistemlərin ekoloji stress vəziyyətinin qiymətləndirilməsində electron paramaqnit rezonans spektroskopiya metodunun tətbiqi	Onlayn
18.03.21	Zoologiya və fiziologiya kafedrası	Dosent Çingiz Məmmədov	Azərbaycanda nərələrin akvakulturasının prioritet istiqamətləri	Onlayn
07.04.21	Botanika və bitki fiziologiyası kafedrası	Dosent Zülfiyyə Məmmədova	Senopopulyasiya səviyyəsində öyrənilən bəzi paxlalı bitkilərin əhəmiyyəti	Onlayn
19.04.21	Biofizika və biokimya kafedrası	b.ü.f.d. Nigar Hüseynova	Biokimya fənninin tədrisində fərdi yanaşmalar	Onlayn
23.04.21	Biomühəndislik ET laboratoriyası	kiçik elmi işçi Günel Məmmədova	Chlorella: metabolizmin məqsədyönlü idarə edilməsi	Onlayn
22.04.21	Biomühəndislik ET laboratoriyası	Aparıcı elmi işçi Rüşət Ağalarov	Биосенсор для определения полифенолов и антиоксидантной активности в пищевых продуктов	Onlayn
08.05.21	State University of New-York Forensic Biology Program, Albany University	Tədqiqatçı Əsmər Əliyeva Direktor, Araty İyender	DNT markerlərin kriminalistika və populyasiya genetikasının tədqiqində rolu və STR analizi	Onlayn workshop
20.05.21	Botanika və bitki fiziologiyası kafedrası	Dos. Sevda Tahirli	Pandemiya dövründə ali məktəblərdə distant təhlisə keçidin SWOT analizi	Onlayn
21.05.21	Biofizika və biokimya kafedrası	Prof. Rövşən Xəlilov	Canlı sistemlərin ekoloji stress vəziyyətlərinin qiymətləndirilməsində EPR radiospektroskopiyasının rolu	Onlayn
25.05.21	Çıxaqo Universiteti	Prof. Nadeem Fazal	COVID-19 and responsibility of a Physician	Onlayn
29.10.21	Biofizika və biokimya kafedrası	Prof. Nağı Musayev	Bioloji proseslərin riyazi modellərinin qurulmasının ümumi prinsipləri və modellərin aktuallığı	Onlayn
30.10.21	Molekulyar biologiya və biotexnologiyalar kafedrası	Prof. Sahib Güləhmədov	Probiotik bakteriyalara aid spesifik əlamətlər	Onlayn
20.12.21	Biofizika və biokimya kafedrası	Müə. Nigar Hüseynova	Xərçəngin genomikası və hədəfli onkologiya	Onlayn

# Biologiya fakültəsində keçirilmiş digər tədbirlər (2021)

Tarix	Struktur, bölmə	Məruzəçi	Məruzənin adı	Keçdiyi yer
24.02.21	Biologiya fakültəsi Tələbə Elmi Cəmiyyəti		Xocalı faciəsinin anım gününə həsr olunmuş “Unudulmaz hüzn yaddaşımız” adlı tədbir	Onlayn tədbir
08.05.21	State University of New-York Forensic Biology Program, Albany University	Tədqiqatçı Əsmər Əliyeva Direktor, Araty İyender	DNT markerlərin kriminalistika və populyasiya genetikasının tədqiqində rolu və STR analizi	Onlayn Workshop
25.05.21	Çikaqo Dövlət Universiteti	Nadim Fazal	Covid-19 və həkimlərin üzərinə düşən məsuliyyət	Ustad dərsi

# 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.

# Genetika kafedrası üzrə:

**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 etmək.

**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 sağlamlığını 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 sistemə 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 sistemə 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.** Mikroorqanizmlərdən fizioloji fəal maddələrin (sənaye miqyasında) alınması üçün təbiətdən 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-tədqiqat işlərinin nəticələri

Kafedranın adı	Nəşr olunmuş elmi işlər							Patentlər	Adam başına düşən <b>məqalə</b> sayı
	Məqalələr				Tezislər				
	Cəmi	O cümlədən			Cəmi	O cümlədən			
		Respublikada	Xaricdə			Respublikada	Xaricdə		
Cəmi			Onlardan impakt-faktorlu jurnallarda						
Biofizika və biokimya	39	6	33	20	17	5	12	-	3
Botanika və bitki fiziologiyası	47	34	13	3	31	3	28	-	3
Genetika	26	6	20	1	9	1	8	-	2
Molekulyar biologiya və biotexnologiyalar	53	22	31	16	46	22	24	1	3
Zoologiya və fiziologiya	20	10	10	1	35	12	23	-	1
<b>Cəmi:</b>	<b>185</b>				<b>Cəmi:</b>	<b>138</b>			

## Mühüm nəticələr:

1. E.M. Qurbanov, Z.C.Məmmədova. Azərbaycanda Paxlakimilər fəsiləsinə aid 18 növün yeni yayılma arealları, əmələ gətirdikləri fitosenozların fitosenoloji quruluşu. (2017)
2. E.M. Qurbanov, Z.C.Məmmədova. Şirinyarpaq (*Astragalus glycyphyllys* L.) və çinmeyvə (*Astragalus falcata* Lam.) növlərinin senopopulyasiyalarının həyatiliyi müddətində onların invasion, normal və reqressiv tipləri, yaş spektrləri, generativ fərdlərin üstünlüyü. (2018)
3. E.M. Qurbanov, R.İ. Xəlilov, A.M. Nəsibova. Abşeron yarımadasının ərazisində rast gəlinən əncir (*Ficus carica* L.) yarpaqlarında paramaqnit mərkəzlərin tədqiqi. (2021)