

**AZƏRBAYCAN MİLLİ ELMLƏR AKADEMİYASI**  
**BİOFİZİKA İNSTİTUTU**

**“TƏSDİQ EDİRƏM”**

**AMEA-nın Biofizika**  
**İnstitutunun direktoru,**  
**AMEA-nın müxbir üzvü O.K. Qasimov**

**“12” Noyabr 2019-cu il**

**Gənc Alim və Mütəxəssislər Şurasının**

**İLLİK HESABATI**

**GəncAlim və Mütəxəssislər Şurasının**

**sədri, b.ü.f.d.**

**Ruhiyyə Tahirağa qızı Quliyeva**

**BAKI – 2019**

## Forma 1

1. *Azərbaycan Respublikası Prezidentinin fərman və sərəncamlarının, Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin və AMEA-nın qərar və sərəncamlarının, həmçinin dövlət proqramlarının icrasından irəli gələn işlərin yerinə yetirilməsi haqqında*
2. *Mühüm elmi nəticələr (İnstitut və təşkilatın ən mühüm nəticələrinə daxil olan işlər).*

1) Süni intellektin sağlam və ağciyər karsinoması xəstələrinin qan plazmalarının FÇİQ spektrlər toplusunun analizinə tətbiqi ilə yaradılan model sağlam və xəstə nümunələri 70-90% dəqiqliklə klassifikasiya etməyə imkan verir.

**İcraçılar:** Akad. C.Ə. Əliyev, AMEA-nın müxbir üzvü O.K. Qasımov, b.ü.f.d. L.A. Məlikova, e.i. A.H. Aydəmirova

**Nəticə aşağıda göstərilmiş məqalədə əhatə olunub:**

*O.K. Gasymov, R.B. Aslanov, L.A. Melikova, J.A. Aliyev, Perspective biomedical direction: an interdisciplinary study of lung carcinoma //Messenger of Azerbaijan National Academy of Sciences, 2019, in press.*

A.H. Aydemirova, L.A. Melikova, O.K. Gasymov, J.A. Aliyev, Biomarker analysis of lung caksinoma using FTIR spectra of human blood plasma / VI Съезд биофизиков России, Сочи, 16-21 сентября, 2019, Сб. науч. трудов, т. 2, с. 157

2) **Göstərilmişdir ki, fibroin zülalı flüoressensiyanın kvant çıxışını yüksək səviyyədə saxlamaqla Rodamin 6G rəngini misli görünməmiş geniş konsentrasiya intervalında monomer halında saxlayan matrisa rolunu oynayır və o lazer, bio-optika və bio-fotonikada tətbiq edilə bilər.**

**İcraçılar:** AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Oktay Qasımov, mühəndis Aytac Quliyeva

**Nəticə aşağıda göstərilmiş məqalədə əhatə olunub:**

*O.K. Gasymov, Ch. Botta, L. Ragona, A.J. Guliyeva, H. Molinari, Silk Fibroin-Based Films Enhance Rhodamine 6G Emission in the Solid State: A Chemical-Physical Analysis of their Interactions for the Design of Highly Emissive Biomaterials // Macromolekular Chemistry and Physics, 2019, v. 220, № 4, p. 1-12. DOI: 10.1002/macp.201800460. (İF= 2.622)*

**3. Yerli və beynəlxalq grant layihəsi: Fondun adı, layihənin adı, rəhbər (lər), layihənin icra müddəti, iştirakın növü**

➤ AMEA-nın Elmi Tədqiqat Proqramları üzrə grantı Azərbaycan Respublikası Səhiyyə Nazirliyinin Milli Onkologiya Mərkəzi və AMEA-nın Biofizika İnstitutu ilə birgə; proqramın adı: **Xərçəng və normal toxuma-hüceyrə sistemlərini fərqləndirən principal faktorların təyini üzrə kompleks fundamental və klinik tədqiqatlar**

**Proqramın rəhbərləri:** akad. Cəmil Əliyev,  
AMEA-nın müxbir üzvü Oktay Qasımov,

**İcraçı Arzu Aydəmirova**

**Proqramın müddəti:** 2018-2020 illər, 36 ay.

**Layihənin məbləği:** 360 000.00 AZN

➤ AMEA-nın Elmi Tədqiqat Proqramları üzrə grantı AMEA Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutu, Azərbaycan Respublikası Səhiyyə Nazirliyinin Milli Onkologiya Mərkəzi və AMEA Biofizika İnstitutu ilə birgə; proqramın adı: **Polimer əsaslı nanogellərin alınması və onların dərman preparatlarının daşıyıcısı kimi xərçəng xəstəliklərinin müalicəsində tətbiqi.**

**Proqramın rəhbərləri:** akad. Dilqəm Tağıyev, akad. Cəmil Əliyev,  
AMEA-nın müxbir üzvü Oktay Qasımov,

**İcraçılar:** Aidə Məsimli, Ramiyyə Həsənova

**Proqramın müddəti:** 2018-2020 illər, 36 ay.

**Layihənin məbləği:** 360000.00 AZN

***Yerli və beynəlxalq elmi tədbirlərdə (forum, konfrans və s.) iştirak: təşkilatın və tədbirin adı, iştirakın forması***

•Gənc Alim və Mütəxəssislər Şurasının sədri b.e.i., b.ü.f.d. Ruhiyyə Quliyeva Azərbaycan Respublikası Səhiyyə Nazirliyi Talassemiya Mərkəzinin 10 illiyinə həsr olunmuş 22-25 May 2019, Konqresdə “Beta-talassemiya minor eritrositlərində nitritlə induksiyanlanmış oksidləşmənin xüsusiyyətləri” mövzusunda şifahi məruzə ilə çıxış etmişdir.

•b.e.i., b.ü.f.d. Ruhiyyə Quliyeva Xəzər Universitetində keçirilmiş “One health: Problems and Solutions” 24-25 May 2019, 2-ci Beynəlxalq Konfransda “The sodium-nitrite induced oxidative processes in human blood samples” mövzusunda poster məruzəsi ilə çıxış etmişdir.

•k.e.i. Sevil Məhərrəmovə Azərbaycan Respublikası Səhiyyə Nazirliyi Talassemiya Mərkəzinin 10 illiyinə həsr olunmuş 22-25 May 2019, Konqresdə

“İzolə olunmuş heterozigot b-talassemiyalı eritrositlərə ultrabənövşəyi şüalanmanın oksidləşdirici təsiri” mövzusunda poster məruzəsi ilə çıxış etmişdir.

- k.e.i. Sevil Məhərrəmovə Xəzər Universitetində keçirilmiş “One health: Problems and Solutions” 24-25 May 2019, 2-ci Beynəlxalq Konfransda “The in vitro oxidative effect of ultraviolet irradiation on heterozygote b-thalassemia erythrocytes” mövzusunda şifahi məruzə ilə çıxış etmişdir.

- k.e.i. Zərifə Osmanlı Xəzər Universitetində keçirilmiş “One health: Problems and Solutions” 24-25 May 2019, 2-ci Beynəlxalq Konfransda “In silico analysis of prion gene in local turkish buffaloes” mövzusunda şifahi məruzə ilə çıxış etmişdir.

- e.i. Arzu Aydınəyrovə “Biomarker analysis of lung caksinoma using FTIR spectra of human blood plasma” və “Characteristic features of aggregation kinetics of fibroin solution” mövzusunda 16-21 sentyabr 2019-cu il tarixlərində Rusiyanın Soçi şəhərində keçirilmiş Rusiya Biofiziklərin VI-cı Qurultayında poster məruzə ilə çıxış etmişdir.

- k.e.i. Sevil Məhərrəmovə “Гемолизная резистентность эритроцитов человека к действию электрического поля высокой напряженности (50 Гц)” mövzusunda 16-21 sentyabr 2019-cu il tarixlərində Rusiyanın Soçi şəhərində keçirilmiş Rusiya Biofiziklərin VI-cı Qurultayında poster məruzə ilə çıxış etmişdir.

- b.e.i. Ruhyyə Quliyeva “Хемилюминесценция сыворотки крови как эспресс метод для оценки нитритной токсичности” mövzusunda 16-21 sentyabr 2019-cu il tarixlərində Rusiyanın Soçi şəhərində keçirilmiş Rusiya Biofiziklərin VI-cı Qurultayında poster məruzə ilə çıxış etmişdir

#### ***4. Digər yerli və beynəlxalq statuslu tədbirlərin (elmin təbliği ilə bağlı seminar, bilik müsabiqələri və s.) təşkili***

2019-cu ilin birinci yarımilində Gənc Alimlər və Mütəxəssislər Şurasının (GAMŞ) üzvləri müxtəlif tədbirlərdə iştirak etmişlər.

- 7 fevral 2019-cu il tarixində akademiyanın elmi müəssisələrin gənc alimləri ilə birgə Biofizika İnstitutunun əməkdaşları b.ü.f.d. R.T. Quliyeva, k.e.i. S.M. M.hərrəmovə və k.e.i. Z.Ə. Osmanlı AMEA-nın Yüksək Texnologiyalar Parkına ziyarət etmişdirlər.

- “Biomolekulların strukturu, dinamikası və funksiyası” laboratoriyasında k.e.i. vəzifəsində çalışan L.M. Daşdəyrovə və mühəndis vəzifəsində çalışan A.C. Quliyeva AMEA-nın “Gənc qadınlar elmdə” müsabiqədə iştirak etmişdirlər.

- 14 mart 2019-cu il tarixində Biofizika İnstitutunda gənc mütəxəssislər üçün “Mənim ilk təqaüdüm” mövzusunda maarifləndirici seminar keçirildi. Seminarda çıxış etdi: AMEA Mərkəzi Nəbatat Bağının GAMŞ-nın sədri, doktorant Fərid Seyfullayev.

• 11-17 mart 2019-cu il tarixlərində institutun gənc alimləri AMEA Yüksək Texnologiyalar Parkında Elm gününə həsr olunmuş “Elm həftəsi” adlı tədbirdə iştirak ediblər.

• Baki Dövlət Universitetinin biologiya fakültəsinin (18. 02-19.04.2019) və fizika fakültəsinin “Sabah qrupunun” tələbələri (18.02-01.06.2019) AMEA Biofizika İnstitutunda elmi-praktiki təcrübəkeçmədə iştirak ediblər.

• 4 oktyabr 2019-cu il tarixində AMEA Biofizika İnstitutunda elmi seminarda “Rusiya Biofiziklərinin VI qurultayı”nda iştirak etmiş əməkdaşların (Quliyeva Ruhyyə, Aydınova Arzu, Məhərrəmov Sevil) hesabat məruzələri dinlənildi. Seminarın gedişatında həmçinin “Biomolekulların strukturu, dinamikası və funksiyası” laboratoriyasının gənc alimləri Aytac Quliyeva “Serisinin hidrofob klasterlərinin ANS köməkliliyi ilə xarakteristikası: Stasionar, zamanla ayırılmış hallarda flüoresensiyası”, Aidə Məmmədzadə “Fibroin məhlulunda aqreqasiya kinetikasının xarakterik xüsusiyyətləri”, Ləman Süleymanova “Ultrabənövşəyi şüalanma nəticəsində tam isladılmış fibroin məhlulunda sərbəst radikalların rekombinasiyasının keçici kinetikasi” mövzusunda tezis məruzələrini təqdim etdilər.

**5. Kadr məsələsi: Müdafiə olunmuş dissertasiyalar: a) elmlər doktorluğu, b) fəlsəfə doktorluğu; Diplom alanlar (doktorluq/fəlsəfə doktoru; professor/dosent)**

**7. Təltif və mükafatlar**

**8. Şuranın fəaliyyətinin KİV-də işıqlandırılması**

**9 .Yerli və xarici nəşrlər**

**9 .Yerli və xarici nəşrlər**

Nəşrlər	Məqalə	Tezis	Monoqrafiya
Yerli			
Beynəlxalq	<b>1</b>	<b>11</b>	

### Xarici nəşrlər

**İmpakt faktorlu jurnalda məqalə(Scopus, WOS və PIIIC bazasında referatlaşmış əsərlər daxil edilməli, hər əsərin sonunda uyğun baza mötərizədə göstərməli)**

Müəllif(lər), Məqalənin adı, Jurnalın adı, il, səhifə

1. Oktay K.Gasimov, Chiara Botta, Laura Ragona, Aytaj J.Guliyeva, Henriette Molinari, “Silk fibroin–based films enhance rhodamine 6G emission in the solid state: A Chemical-Physical analysis of their interactions for the design of highly emissive biomaterials” // Macromol Chem. Phys., Milano, Italy, v. 220, №4, 2019, p.1-12, DOI: 10.1002/macp.201800460

<b>Tezislər</b>	
	Müəllif(lər), Tezisin adı, Konfransın/Forumun adı, Ölkə/Şəhər, il, səhifə
1.	1. R. Quliyeva, S. Hüseynova, F. Yəhyayeva, S. Məhərrəmov, M. Dadaşov, S. Kazımova, Beta-talassemiya minor eritrositlərində nitritlə induksiyanmış oksidləşmənin xüsusiyyətləri / Birinci Azərbaycan Beynəlxalq Hematologiya Mütəxəsisləri Konqresi, 22-25 May, 2019, p. 113
2.	M. Dadaşov, S. Hüseynova, F. Mehraliyeva, R. Quliyeva, S. Məhərrəmov, İzolə olunmuş heterozigot b-talassemiyalı eritrositlərə ultrabənövşəyi şüalanmanın oksidləşdirici təsiri / Birinci Azərbaycan Beynəlxalq Hematologiya Mütəxəsisləri Konqresi, 22-25 May, 2019, p.19
3.	Dadaşov M.Z., Maharramova S.M., Hüseynova S.Y., Yahyayeva F.R., Guliyeva R.T., The in vitro oxidative effect of ultraviolet irradiation on heterozygot b-thalassemia erythrocytes / 2 <sup>nd</sup> International Conference “One health: Problems and Solutions”, Baku, Azerbaijan, 24-25 May, 2019, p. 18-19
4.	Guliyeva R.T., Maharramova S.M., The sodium-nitrite induced oxidative processes in human blood samples / 2 <sup>nd</sup> International Conference “One health: Problems and Solutions”, Baku, Azerbaijan, 24-25 May, 2019, p. 32
5.	Hüseynova S.Y., Yahyayeva F.R., Maharramova S.M., Huseynov T.M., Changes in the activity of enzymes of isolated erythrocytes of healthy people and patients with intermediate $\beta$ -thalassemia in a medium containing sodium nitrite and sodium selenite / 2 <sup>nd</sup> International Conference “One health: Problems and Solutions”, Baku, Azerbaijan, 24-25 May, 2019, p. 33-34
6.	S.Y. Hüseynova, F.R. Yahyayeva, S.M. Maharramova, T.M. Huseynov, Changes in the activity of enzymes of isolated erythrocytes of healthy people and patients with intermediate $\beta$ -thalassemia in a medium containing sodium nitrite and sodium selenite / 2 <sup>nd</sup> International Conference “One health: Problems and Solutions”, Baku, Azerbaijan, 24-25 May, 2019, p. 33-34
7.	Гулиева Р.Т., Маггеррамова С.М., Гусейнова С.Я., Яхьяева Ф.Р., Гусейнов Т.М., Хемилюминесценция сыворотки крови как экспресс метода для оценки нитритной токсичности / VI Съезд биофизиков России, Сборник научных трудов, том 2, 16-21.09.2019 г. Сочи, стр. 341-342
8.	R.B. Aslanov, L.M. Dashdemirova, O.Z. Alekperov, O.K. Gasymov, Time-dependent recombination kinetics of free radicals in fully hydrated fibroin induced by UV-irradiation /VI Съезд биофизиков России, Сочи, 16-21 сентября, 2019, Сб.науч. трудов, т. 1, с. 43
9.	A.J. Guliyeva, A.M. Mammedzade, O.K. Gasymov, Characterization of hydrophobic clusters of sericin by ANS: steady-state and time-resolved fluorescence / VI Съезд биофизиков России, Сочи, 16-21 сентября, 2019, Сб. науч. трудов, т. 1, с. 44
10.	A.M. Mammedzade, M.J. Bakhishova, O.K. Gasymov, Characteristic features of aggregation kinetics of fibroin solution / VI Съезд биофизиков России, Сочи, 16-21 сентября, 2019, Сб. науч. трудов, т. 1, с.50-51
11.	A.H. Aydemirova, L.A. Melikova, O.K. Gasymov, J.A. Aliyev, Biomarker analysis of lung caksinoma using FTIR spectra of human blood plasma / VI Съезд биофизиков России, Сочи, 16-21 сентября, 2019, Сб. науч. трудов, т. 2, с. 157

**10. Xarici məqalələrin siyahısı** (Web of science, Springer, Elsevierbazasına daxil olan jurnallarda nəşr olunanlar)

**Statistik məlumat**

	Gənc Alim və Mütəxəssislərin ümumi sayı	Elmlər doktoru	Fəlsəfə doktoru	Doktorant və dissertantlar (fəlsəfə və elmlər doktoru hazırlığı üzrə)	Magistrantlar	Elmi işçilər
35 yaşa qədər	10				5	9
35-40 yaş arası	4		2	1		4

**GAMŞ-ın sədri:**

**b.ü.f.d. R. T. Quliyeva**

**Elmi katib:**

**b.ü.f.d. F. Mehraliyeva**