



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA ELMİN İNKİŞAFI FONDU

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun elmi-tədqiqat proqramlarının, layihələrinin və digər elmi tədbirlərin maliyyələşdirilməsi məqsədi ilə qrantların verilməsi üzrə 2010-cu ilin 1-ci müsabiqəsinin (EİF-2010-1(1)) qalibi olmuş və yerinə yetirilmiş layihə üzrə

YEKUN ELMİ-TEXNİKİ HESABAT

Layihənin adı: **Talassemiya, hemofiliya və digər irsi qan xəstəlikləri zamanı oksidativ stressin təsirinin, antimikrob peptidlərin sekresiyasının kompleks şəkildə tədqiqi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Əzizova Gülnarə İbrahim qızı**

Qrantın məbləği: **40 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EİF-2010-1(1)- 40/29-M-29**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **30 mart 2011-ci il**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **12 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 aprel 2011-ci il – 1 aprel 2012-ci il**

Diqqət! Bütün məlumatlar 12 ölçülü Arial şrifti ilə, 1 intervalla doldurulmalıdır

Diqqət! Uyğun məlumat olmadığı təqdirdə müvafiq bölmə boş buraxılır

Hesabatda aşağıdakı məsələlər işıqlandırılmalıdır:

- 1 Layihənin həyata keçirilməsi üzrə yerinə yetirilmiş işlər, istifadə olunmuş üsul və yanaşmalar
Layihə üzrə planlaşdırılan tədqiqatlara müvafiq olaraq, 10 nəfər sağlam şəxs nəzarət qrupu olmaqla, 90 nəfər irsi qan xəstəliyi olan pasientlərin qan nümunələrinin kliniki-biokimyəvi analizi aparılmışdır. Belə ki, patologiyanın növündən asılı olaraq, bütün xəstələr 4 qrupa ayrılmışdır: homoziqot formalı talassemiya, heteroziqot forma, qlükoza 6-fosfat çatışmazlığı olan qrup və hemofiliyalı xəstələr. Bütün tədqiq olunan qan nümunələrində oksidativ stressin meyarları olan tiol-statusu, karbonilləşmiş zülallar və nitritirozin təyin edilmişdir. Bundan əlavə, planda nəzərdə tutulan işlərə müvafiq olaraq, antimikrob peptidlərin sekresiya səviyyəsini qiymətləndirmək məqsədilə xəstələrin və, həmçinin, nəzarət qrupunda defenzinin, keçiriciliyi artıran zülalın və endotoksinin (LAL- test) miqdarı analizi aparılmışdır. Hemofiliyalı xəstələrdə isə bütün bunlarla yanaşı bəzi əsas

İaxtalanma amilləri də müəyyən edilmişdir.

Tədqiqatlar zamanı eksperimentlərə adekvat olan metod və yanaşmalar tətbiq olunmuşdur. Belə ki, tələb olunan biokimyəvi göstəricilərin (ümumi zülal, albumin fraksiya, qaraciyər cınaqları, dəmirin müxtəlif fraksiyaları) təyini biokimyəvi analizatorda spektrofotometrik üsulla, oksidativ stress göstəricilərinin və antimikrob peptidlərin miqdarı təyini isə immunoferment analizi tətbiq edilməklə həyata keçirilmişdir. Bütün alınan nəticələrin statistik təhlili aparılmış və onlar arasında olan korrelyasion əlaqə aşkarlanmışdır.

2

Layihənin həyata keçirilməsi üzrə planda nəzərdə tutulmuş işlərin yerinə yetirilmə dərəcəsi (faizlə qiymətləndirməli)

Layihə çərçivəsində həyata keçirilməsi nəzərdə tutulan işlər 100% yerinə yetirilmişdir.

3

Hesabat dövründə alınmış **elmi nəticələr** (onların yenilik dərəcəsi, elmi və təcürbi əhəmiyyəti, nəticələrin istifadəsi və tətbiqi mümkün olan sahələr aydın şəkildə göstərilməlidir)

Müasir elmi ədəbiyyatda olan məlumata istinad edərək, tam mənada söyləmək olar ki, layihə üzrə alınan nəticələr yenidir. Belə ki, talassemialı xəstələrin müxtəlif qrupları üzrə oksidativ stressin təsir dərəcəsinin öyrənilməsi ilk dəfədir ki, həyata keçirilir. Bundan əlavə, qlükoza 6- fosfat çatışmazlığı olan xəstələrdə antimikrob peptidlərin sekresiyasının tədqiqinə aid işlər bütün dünya miqyasında ilk dəfədir ki, aparılmışdır.

Respublikamızın talassemiya və qlükoza 6-fosfat çatışmazlığı kimi xəstəliklərin endemik zonası olması layihə çərçivəsində alınan nəticələrin aktuallığını və əhəmiyyətini daha da artırır. Alınan nəticələr irsi qan xəstəliklərinin müalicə taktikasının təkmilləşdirilməsində mühüm rol oynaya bilər. Bu baxımdan, proekt üzrə alınan nəticələr yüksək elmi və təcürbi əhəmiyyətə malikdir.

Layihə üzrə alınmış nəticələrin mümkün tətbiq sahələri- hemotologiya, genetika, immunologiya, kliniki və patobiokimya

4

Layihə üzrə **elmi nəşrlər** (elmi jurnallarda məqalələr, monoqrafiyalar, icmallar, konfrans materiallarında məqalələr, tezislər) (dərc olunmuş, çapa qəbul olunmuş və çapa göndərilmişləri ayrılıqda qeyd etməklə, uyğun məlumat - jurnalın adı, nömrəsi, cildi, səhifələri, nəşriyyat, indeksi, Impact Factor, həmmüəlliflər və s. Bunun kimi məlumatlar - ciddi şəkildə dəqiq olaraq göstərilməlidir

1. Azərbaycan Tibb Jurnalında (N4, səh 115-123) ISSN 0005-2523 "Müxtəlif patologiyalar zamanı endogen antimikrob peptidlər"adlı məqalə çap olunmuşdur. Müəlliflər- Əfəndiyev A.M., Əzizova G.İ., Dadaşova A.R., Hüseynova G.R.
2. Təbrizdə keçirilən "XIV International Medical Conqres"adlı Beynəlxalq Konfransın materiallar toplusunda (səh 74) "Study of LPO/AOS status at talassemiya" adlı məqalə çap olunmuşdur. Müəlliflər- Azizova G.İ., Dadashova A.R., Efendiyev A.M.
3. XIX Rossiyskiy Naüionalğniy Konqress (2012, 23-27 aprel)"Çelovek i lekarstvo" adlı Beynəlxalq konfransda " İzuçenie markerov oksidativnoqo stressa pri talassemii" adlı tezis çap olunmuşdur . Müəlliflər- Azizova Q.İ., Dadaşeva A.R., Gfendiev A.M.
4. Ə.Əliyevin anadan olmasının 115-illiyinə həsr olunmuş konfransa "Talassemiya zamanı oksidativ stressin təsirinin tədqiqi"adlı tezis təqdim olunmuşdur. Müəlliflər- G.İ.Əzizova, A.R. Dadaşova, A.M. Əfəndiyev
5. " Investigation of some endogenous antimicrobial peptides at talassemiya" adlı məqalə ilkin variantda(müəlliflər- Azizova G.İ., Dadashova A.R., Huseynova G.R.)

	<p>International Journal of Antimicrobial agents (Imprint: Elsevier) jurnalına capa göndərilmişdir . <i>Impact Factor</i> 3.787</p> <p>6 "Influence of oxidative stresses on secretion of antimicrobial peptides" adlı məqalə ilkin variantda (müəlliflər- Azizova G.İ., Dadashova A.R., Efendiyev A.M.) European Journal of Haematology adlı jurnala capa göndərilmişdir. <i>Impact Factor</i>: 2.785</p>
5	<p>İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər ---- <i>(burada doldurulmalı)</i></p>
6	<p>Layihə üzrə ezamiyyətlər (ezamiyyə baş tutmuş təşkilatın adı, şəhər və ölkə, ezamiyyə tarixləri, həmçinin ezamiyyə vaxtı baş tutmuş müzakirələr, görüşlər, seminarlarda çıxışlar və s. dəqiq göstərilməlidir)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2011-ci ilin 11-15 may tarixlərində Dadaşova A.R. və Əzizova G.İ, Təbrizdə keçirilən XIV Beynəlxalq Tibb Konqreində iştirak etmişlər. Ezamiyyət müddətində Təbriz universitetinin Tibb departamentində Professor xanim Rəştizadə ilə çox maraqlı görüş olmuş və layihə çərçivəsində aparılan işlər ətrafında müzakirələr aparılmışdır. Tədqiqat işlərində alınan nəticələr tədqiqatçı tərəfindən yüksək qiymətləndirilmişdir. 2012-ci ilin 14-19 yanvar tarixlərində layihə rəhbəri Əzizova G.İ. Moskva şəhərində REA-nın M.M. Şemyakin və Y.A.Ovçinnikov adlı Bioüzvi kimya institutunda ezamiyyətdə olmuşdur. Ezamiyyət müddətində "Zülal və peptid kimyası"laboratoriyası əməkdaşları ilə görüşlər olmuş və dəyirmi masa ətrafında maraqlı elmi müzakirələr baş tutmuşdur.
7	<p>Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa)- <i>(burada doldurulmalı)</i></p>
8	<p>Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak</p> <p>2011-ci ilin may ayının 13-ü tarixində Beynəlxalq konfrans zamanı Təbriz televiziyasının təşkil etdiyi proqramda layihə üzrə aparılan işlər haqqında intervyu verilib.</p>
9	<p>Layihə mövzusu üzrə elmi məruzələr (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s. çıxışlar) (məlumat tam şəkildə göstərilməlidir: a) məruzənin növü: plenar, dəvətli, şifahi və ya divar məruzəsi; b) tədbirin kateqoriyası: ölkədaxili, regional, beynəlxalq)</p> <ol style="list-style-type: none"> Azərbaycan Tibb Universitetinin biokimya kafedrasının "Hüceyrə patobiokimyası" problem elmi tədqiqat laboratoriyası ilə birgə keçirdiyi seminarda (15 fevral 2012) şifahi məruzə - ölkədaxili XIV Beynəlxalq Tibb konfransında (Təbriz, may 2011) divar məruzəsi- beynəlxalq REA-nın Bioüzvi kimya İnstitutunun " zülal və peptid kimyası " laboratoriyasının keçirdiyi seminarda dəvətli məruzə- regional
10	<p>Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları</p> <p>Layihə üzrə əldə olunmuş cihazlar: 1. Clotty yarımavtomat 2 kanallı hemostaz analizatoru (İspaniya)</p> <ol style="list-style-type: none"> MR-96 A – immunoferment planşet analizatoru (ÇXR) BA-88 biokimyəvi analizator, termoprinterli, axıcı küvet (ÇXR) <p>Layihə üzrə alınan reaktiv dəstləri: Tiol-statusu testi İmmunduagnostik- biochimmax Nitrotirozin kiti</p>

	Karbonilləşmiş zülalların təyini üçün reaktiv dəsti HNP-defenzini təyini üçün reaktiv dəsti NO-nun miqdarı analizi üçün reaktivlər LAL-test BPİ-testi
11	Yerli həmkarlarla əlaqələr Talassemiyalı xəstələrin qan nümunələri Azərbaycan Qanköçürmə və Transfuziya İnstitutundan götürülüb. Bu İnstitutun "Hemoqlobinopatiyaların diaqnostikası" laboratoriyasının müdiri t.e.n. T. Məmmədova ilə layihə mövzusu ətrafında maraqlı müzakirələr aparılmışdır. Hemofiliyalı xəstələrin qan nümunələri Mirqasımov adına Respublika Mərkəzi klinikası bazasında fəaliyyət göstərən Həkimləri təkmilləşdirmə İnstitutunun Hematologiya kafedrasından götürülüb və aparılan işlərin perspektivləri müzakirə olunub
12	Xarici həmkarlarla əlaqələr Rusiya Elmlər Akademiyasının Bioüzvi kimya İnstitutunun zülal və peptid kimyası" laboratoriyası ilə antimikrob peptidlərin aminturşu ardıcılığının tədqiqi yönündə işlərin aparılmasının mümkünlüyü müzakirə olunub Türkiyənin Samsun şəhərindəki 19-Mayis universitetinin Biokimya anabilim dalı əməkdaşları ilə oksidativ stressin təsirinin öyrənilməsi istiqamətində aparılan işlər araşdırılıb.
13	Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (əgər varsa) Tibb Universitetinin Tibbi-biologiya fakültəsinin 2 yuxarı kurs tələbəsi layihə üzrə aparılan işlərə cəlb olunaraq, TEC-də iştirak üçün tədqiqat planları qurulub
14	Sərgilərdə iştirak (əgər baş tutubsa) (burada doldurmalı)
15	Təcrübəartırmada iştirak və təcrübə mübadiləsi (əgər baş tutubsa) ATU-nun kliniki biokimya laboratoriyasında G.İ. Əzizova və A.R. Dadaşova təcrübə mübadiləsində iştirak ediblər.
16	Layihə mövzusu ilə bağlı elmi-kütləvi nəşrlər, kütləvi informasiya vasitələrində çıxışlar, yeni yaradılmış internet səhifələri və s. (məlumatı tam şəkildə göstərməlidir) "Təbib" qəzetinin may ayında çıxan sayında layihə haqqında məlumat dərc olunmuşdur ATU-nun AR Səhiyyə Nazirliyində keçirilən illik hesabatında EIF-da qalib olmuş layihə haqqında məlumat verilmiş və əhəmiyyəti vurğulanmışdır.

SİFARİŞÇİ:
Elmin İnkişafı Fondu

İCRAÇI:

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

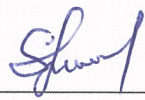


(imza)

"__" _____ 201_-ci il

Layihə rəhbəri

Əzizova Gülnarə İbrahim qızı

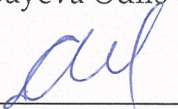


(imza)

"29" mart 2012-ci il

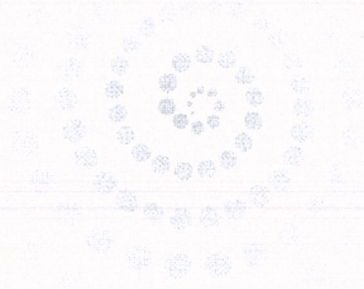
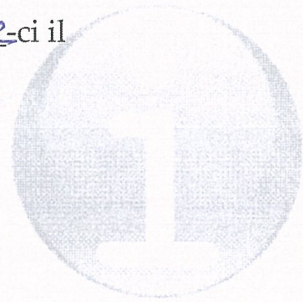
Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı



(imza)

"__" _____ 201_-ci il





**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA
ELMİN İNKİŞAFI FONDU**

MÜQAVİLƏYƏ ƏLAVƏ

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun elmi-tədqiqat proqramlarının, layihələrinin və digər elmi tədbirlərin maliyyələşdirilməsi məqsədi ilə qrantların verilməsi üzrə 2010-cu ilin 1-ci müsabiqəsinin (EIF-2010-1(1)) qalibi olmuş və yerinə yetirilmiş layihə üzrə

**ALINMIŞ NƏTİCƏLƏRİN ƏMƏLİ (TƏCRÜBİ) HƏYATA KEÇİRİLMƏSİ
VƏ LAYİHƏNİN NƏTİCƏLƏRİNDƏN GƏLƏCƏK TƏDQİQATLARDA
İSTİFADƏ PERSPEKTİVLƏRİ HAQQINDA
MƏLUMAT VƏRƏQİ
(Qaydalar üzrə Əlavə 16)**

Layihənin adı: **Talassemiya, hemofiliya və digər irsi qan xəstəlikləri zamanı oksidativ stressin təsirinin, antimikrob peptidlərin sekresiyasının kompleks şəkildə tədqiqi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Əzizova Gülnarə İbrahim qızı**

Qrantın məbləği: **40 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF-2010-1(1)- 40/29-M-29**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **30 mart 2011-ci il**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **12 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 aprel 2011-ci il – 1 aprel 2012-ci il**

1. Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi

1 Layihənin əsas əməli (təcrübi) nəticələri, bu nəticələrin məlum analoqlar ilə müqayisəli xarakteristikası

Layihə üzrə alınan nəticələr: 1. Talasemiyanın homoziqot formasında qan plazmasının tiol statusunun nəzarət qrupuna nisbətən 2 dəfəyə qədər aşağı düşməsi müşahidə olunur

2. Əksinə, nitrotirozinin və karbonilləşmiş zülalların miqdarı artır

3. Azot oksidinin (NO) miqdarında 1.5 dəfə yüksəlmə müşahidə olunur

4. Yuxarıda adı çəkilən parametrlərin dəyişmə dinamikası bu qrup xəstələrdə oksidativ stressin təsirinin gücləndiyini göstərir

5. Antimikrob peptidlər olan defenzin , keçiriciliyi artıran zülal(BPI) və enditoksinin miqdərində

orta hesabla 2.7 dəfə artım müşahidə olunmuşdur.

6.Bu parametrlərin səviyyəsinin artması iltihabi prosesin inkişaf markeridir və irsi qan xəstəlikləri olan xəstələrdə patoloji prosesin intensivliyini və ,həmcinin, müalicə kursundan sonra dəyişmə dinamikasını əks etdirə bilər

7.Hemofilialı xəstələrin qan plazmasında oksidativ stress markerlərindəki artım cüzdür.

Elmi ədəbiyyatda verilən məlumatlarla (digər patologiyalarda) müqayisədə alınan nəticələrin dəyişmə dinamikasında oxşar tendensiya müşahidə olunur.(Ter.arxiv 2011,№1 .str.17, Бюллетень Сибирской Медицины 2009№3str 95-107, J.Immunol.2002,v169,p.1474-1481 və s.)

Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi haqqında məlumat (istehsalatda tətbiq (tətbiqin aktını əlavə etməli); tədris və təhsildə (nəşr olunmuş elmi əsərlər və s. – təhsil sistemində tətbiqin aktını əlavə etməli); bağlanmış xarici müqavilələr və ya beynəlxalq layihələr (kimlə bağlanıb, müqavilənin və ya layihənin nömrəsi, adı, tarixi və dəyəri); dövlət proqramlarında (dövlət orqanının adı, qərarın nömrəsi və tarixi); ixtira üçün alınmış patentlərdə (patentin nömrəsi, verilmə tarixi, ixtiranın adı); və digərlərində)

2. Layihənin nəticələrindən gələcək tədqiqatlarda istifadə perspektivləri

Nəticələrin istifadəsi perspektivləri (fundamental, tətbiqi və axtarış-innovasiya yönlü elmi-tədqiqat layihə və proqramlarında; dövlət proqramlarında; dövlət qurumlarının sahə tədqiqat proqramlarında; ixtira və patent üçün verilmiş ərizələrdə; beynəlxalq layihələrdə; və digərlərində)

Alınan nəticələr həm tətbiqi, həm də nəzəri- fundamental əhəmiyyət kəsb edir. İlk növbədə, irsi qan xəstəlikləri olan şəxslərin müalicə taktikasının təkmilləşdirilməində mühüm rol oynaya bilər. Azərbaycanın talassemiya, ql-6 fosfat çatışmazlığı üzrə endemik zona olması nəzərə alınsa, aparılan tədqiqat işlərinin daha yüksək aktuallığa malik olması aşkar olur. Oksidativ proseslə antimikrob peptidlərin sekresiyası arasında olan əlaqənin müəyyən olunması irsi qan xəstəlikləri zamanı hüceyrə səviyyəsində baş verən patoloji proseslərin və eritrositlərdə baş verən metabolik pozulmaların molekilyar mexanizmlərinin başa düşülməsində aparıcı yer tuta bilər. Alınmış nəticələr əhalinin sağlamlığının qorunmasına yönəlmiş dövlət proqramlarında , səhiyyə təşkilatlarının tədqiqat plan və proqramlarında , həmcinin, daha geniş miqyaslı beynəlxalq layihələrdə istifadə oluna bilər.

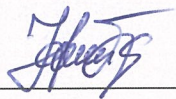
SİFARIŞÇI:

İCRAÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı

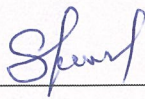


(imza)

" _ " _____ 201_ -ci il

Layihə rəhbəri

Əzizova Gülnarə İbrahim qızı

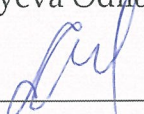


(imza)

" ~~22~~ mart _____ 2012 -ci il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı



(imza)

" _ " _____ 201_ -ci il



**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA
ELMİN İNKİŞAFI FONDU**

MÜQAVİLƏYƏ ƏLAVƏ

**Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun
elmi-tədqiqat proqramlarının, layihələrinin və digər elmi tədbirlərin
maliyyələşdirilməsi məqsədi ilə grantların verilməsi üzrə
2010-cu ilin 1-ci müsabiqəsinin (EİF-2010-1(1)) qalibi olmuş
və yerinə yetirilmiş layihə üzrə**

**ALINMIŞ ELMİ MƏHSUL HAQQINDA MƏLUMAT
(Qaydalar üzrə Əlavə 17)**

Layihənin adı: **Talassemiya, hemofiliya və digər irsi qan xəstəlikləri zamanı oksidativ stressin təsirinin, antimikrob peptidlərin sekresiyasının kompleks şəkildə tədqiqi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Əzizova Gülnarə İbrahim qızı**

Grantın məbləği: **40 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EİF-2010-1(1)- 40/29-M-29**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **30 mart 2011-ci il**

Grant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **12 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **1 aprel 2011-ci il – 1 aprel 2012-ci il**

Diqqət! Bütün məlumatlar 12 ölçülü Arial şrifti ilə, 1 intervalla doldurulmalıdır

1. Elmi əsərlər (sayı)

No	Tamıq dərəcəsi	Dərc olunmuş	Çapa qəbul olunmuş və ya çapda olan	Çapa göndərilmiş
1.	Elmi məhsulun növü Monoqrafiyalar	-	-	-
	həmçinin, xaricdə çap olunmuş			

2. Məqalələr
həmçinin xarici nəşrlərdə

1. Azərbaycan Tibb Jurnalında N4, səh 115-123) İSSN 0005-2523 "Müxtəlif patologiyalar zamanı endogen antimikrob peptidlər" adlı məqalə çap olunmuşdur. Müəlliflər- Əfəndiyev A.M., Əzizova G.İ., Dadaşova A.R., Hüeynova G.R.

1." Investigation of some endogenous antimicrobial peptides at talassemya" adlı məqalə ilkin variantda (müəlliflər- Azizova G.İ., Dadashova A.R., Huseynova G.R.) International Journal of Antimicrobial agents (Imprint: Elsevier) jurnalına çapı göndərilmişdir . İmpact Factor 3.787

2. "Influence of oxidative stresses on secretion of antimicrobial peptides" adlı məqalə ilkin variantda (müəlliflər- Azizova G.İ., Dadashova A.R., Efendiyev A.M.) European Journal of Haematology adlı jurnala çapı göndərilmişdir. İmpact Factor: 2.785

3.	<p>Konfrans materiallarında məqalələr</p> <p>O cümlədən, beynəlxalq konfrans materiallarında</p>	<p>1. Təbrizdə keçirilən "XIV İnternational Medical Congres" adlı Beynəlxalq Konfransın materiallar toplusunda (səh 74) "Study of LPO/AOS status at talassemiya" adlı məqalə çap olunmuşdur. Müəlliflər- Azizova G.İ., Dadashova A.R., Efendiyev A.M.</p> <p>2. XIX Rossiyskiy Naüionalğniy Kongress (2012, 23-27 aprel) "Çelovek i lekarstvo" adlı Beynəlxalq konfransda "İzuçenie markerov oksidativnoço stressa pri talassemii" adlı tezis çap olunmuşdur . Müəlliflər- Azizova Q.İ., Dadaşeva A.R., Gfendiev A.M.</p> <p>3. Ə.Əliyevin anadan olmasının 115-illiyinə həsr olunmuş konfransa "Talassemiya zamanı oksidativ stressin təsirinin tədqiqi" adlı tezis təqdim olunmuşdur. Müəlliflər- G.İ.Əzizova, A.R. Dadaşova, A.M. Əfəndiyev</p>		
4.	<p>Məruzələrin tezisləri</p> <p>həmçinin, beynəlxalq tədbirlərin toplusunda</p>			
5.	<p>Digər (icmal, atlas, kataloq və s.)</p>	-	-	-

2. İxtira və patentlər (sayı)

Nö	Elmi məhsulun növü	Alınmış	Verilmiş	Ərizəsi verilmiş
1.	Patent, patent almaq üçün ərizə	-	-	-
2.	İxtira	-	-	-
3.	Səmərələşdirici təklif	-	-	-

3. Elmi tədbirlərdə məruzələr (sayı)

Nö	Tədbirin adı (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s.)	Tədbirin kateqoriyası (ölkədaxili, regional, beynəlxalq)	Məruzənin növü (plenar, dəvətli, şifahi, divar)	Sayı
1.	Tebrix XIV İnternational Medical Conqres	Beynəlxalq	divar	1
2.	REA-nin Bioüzvi kimya İnstitutunda dəyirmi masa	regional	şifahi	1
3.	ATU-nun biokimya kafedrasının Hüceyrə patologiyası Problem elmi tədqiqat laborqtoriyası ilə keçirdiyi birgə seminar	Ölkədaxili	Dəvətli	1

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Baş məsləhətçi

Həsənova Günel Cahangir qızı



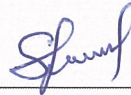
(imza)

" _ " _____ 201_ -ci il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Əzizova Gülnarə İbrahim qızı

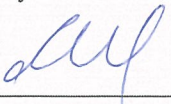


(imza)

" 29 mart _____ 2012 -ci il

Baş məsləhətçi

Babayeva Ədilə Əli qızı



(imza)

" _ " _____ 201_ -ci il