



**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA
ELMİN İNKİŞAFI FONDU**

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin
İnkışafı Fondunun ölkədə bir sıra ali təhsil müəssisələrində
aparılan əhəmiyyətli elmi araşdırma və tədqiqatların dəstəklənməsinə
yönəlmiş layihələrin qrantlar yolu
ilə maliyyələşdirilməsi üçün 2014-cü ildə elan etdiyi
“Universitet qrantı” məqsədli müsabiqəsinin
(EİF/MQM/Universitet-1-2014-5(20)) qalibi olmuş
layihənin
yerinə yetirilməsi üzrə

YEKUN ELMİ-TEXNİKİ HESABAT

Layihənin adı: **Qaraciyər və yumurtalıq hüceyrələri metabolizmində yaranan disfunksional vəziyyətin patogenezinə hipotalamus nüvələrinin rolu və onların tənzimlənmə yolları**
Qrantın məbləği: **100 000 manat**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Qarayev Qalib Şalon oğlu**

Layihənin nömrəsi: **EİF/MQM/Universitet-2014-5(20)-11/08/3-M-02**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **10 iyun 2015-ci il**

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

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **01 iyul 2015-ci il – 01 iyul 2016-cı 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
 1. *(burada doldurulmalı)* Qaraciyərin zülal sintezedici funksiyasında yumurtalıqların hormonal fəaliyyətində yaranmış disbalansın tənzimlənmə yollarının aşkarlanması tədqiq edilmişdir.
 2. Tədqiqatın nəticələri statistik təhlil edilmiş və onların dürüstlüyü müəyyənəşdirilmişdir.
 3. Dövrü ədəbiyyatlardakı məlumatlar üzərində işlər davam etdirilmişdir.
 4. Xarici və yerli jurnallara çap üçün məqalələr üzərində işlənmiş və çapa hazırlanmışdır.

Xarici həmkarlarla əlaqə yaradılmışdır.-

1. Hipotalamus nüvələrinə təsirin eksperimental modelinin yaradılması üsulundan istifadə edilmişdir.
2. Yumurtalıq hüceyrələrinin elektron mikroskopda morfofunksional vəziyyəti tədqiq edilmişdir.
3. Qanda hormonların və zülalların miqdarı immunoferment üsulla təyin olunmuşdur.
4. Eksperimentdən alınan nəticələr variasion statistika üsulu ilə təhlil edilmişdir.

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

100%

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

Eksperimental model əsasında aparılan tədqiqatların nəticələri əsaslanaraq hipotalamus nüvələrinə bioloji fəal maddələrlə təsir etdikdə qaraciyər hüceyrələrində və qanda zülalların miqdarı ilə yumurtalıq hüceyrələri hormonlarının qandakı qatılığında baş vermiş müxtəlif istiqamətli dəyişikliklər normallaşmağa doğru istiqamətlənir. Xüsusən də qanda ümumi zülalın, albuminin və qlobulinlərin fraksiyaları dəyişir. Eləcə də bu təsirdən ekstradiolun, ekstriolun, progesteronun, prolaktinin, FSH və LH qandakı fəallığı dəyişmiş olur. Ədəbiyyat məlumatlarında göstərilir ki, orqanizmdə hipotalamus-hipofiz-yumurtalıq sistemi ilə yanaşı qaraciyərin funksiyası pozulduqda qadınlarda bir sıra reproduktiv funksiyaların dəyişməsinə səbəb olur. Burada ilk növbədə qaraciyərin funksiyası normallaşmış olur.

2. Bioloji fəal maddələrlə hipotalamus ön şöbəsi nüvələrinə təsir zülalın, albuminin və qlobulinlərin qatılığının dəyişməsi adenohipofizar və qonadotrop hormonların fəallığını dəyişdirir. Nəticədə hipofizar qonadotropinlərin fəaliyyətində bir sıra normallaşma prosesləri baş verir ki, nəticədə yumurtalıqların fəaliyyəti normallaşır. Belə ki, yumurtalıqların hüceyrələrinin morfofunksional dəyişməsi onda sintez olan hormonların sintezi və sekresiyasını dəyişir. Nəticədə bir sıra funksiyalarda bərpa prosesi gedir.

3. Bioloji fəal maddələrlə hipotalamusa təsir nəticəsində orqanizmdə zülal mübadiləsi ilə hormonal balansın belə xarakterdə dəyişməsi yumurtalıq hüceyrələrinin reproduktiv fəaliyyətinin formalaşmasında hipotalamus-hipofiz-yumurtalıq-qaraciyər funksional sistemi haqqında müəyyən qanunauyğunluğun olduğunu göstərir. Yumurtalıqların funksiyasına adenohipofizin qonadotropinləri bir başa təsir edərək estrogenin sintezini tənzimləyərək yumurtalıqların tsiklik fazasına təsir göstərir. Bütün bunlar hipotalamusun neyrosekretor hüceyrələri tərəfindən tənzimlənildiyindən bu strukturaya edilən təsiri hipotalamo – hipofizar – yumurtalıq – qaraciyər sisteminin fəaliyyətini dəyişdirir. Hipofiz – steroid hormonları kəskin dəyişir. Xüsusən də prolaktin və estradiolun dəyişməsi yumurtalıqların reproduktiv funksiyasını dəyişdirir.

6. Adenohipofizar – stereoid hormonlar arasında dəqiq nəzərə çarpacaq dərəcədə qarşılıqlı əlaqə mövcuddur. Bu sistemlərin qarşılıqlı əlaqəsi hipotalamus nüvələrinə bioloji maddələrlə təsiretdikdə həm ləngiyir, həm də il stimula edilir.

9. Əldə edilən bu nəticələr onu sübut edir ki, hipotalamus hipofiz – yumurtalıq – qaraciyər sisteminin tənzimlənməsində əsas rol oynayır. Bu istiqamətdə tədqiqatlar davam etdirilir

4 Layihə üzrə **elmi nəşrlər** (elmi jurnallarda məqalələr, monoqrafiyalar, icmallar, konfrans materiallarında məqalələr, tezislər) (dərəcə olunmuş, çapa qəbul olunmuş və çapa göndərilmişləri ayrılıqda qeyd etməklə, uyğun məlumat - jurnalın adı, nömrəsi, cildi, səhifələri, nəşriyyat, indeksi, İmpact Factor, həmmüəlliflər və s. bunun kimi məlumatlar - ciddi şəkildə dəqiq olaraq göstərilməlidir) (surətlərini kağız üzərində və CD şəklinə əlavə etməli!)

(burada doldurmalı)

1. Tezislər hazırlanır
2. Endokrinologiyanın problemləri jurnalına ;
3. Mamalıq və ginekologiya jurnalına və
4. Sağlamlıq jurnalına çap üçün məqalələr üzərində işlər aparılır

5 İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər
(burada doldurulmalı)

6 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)
(burada doldurulmalı)

7 Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa)
(burada doldurulmalı)

8 Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak
(burada doldurulmalı)
Azərbaycan Tibb Universitetinin Elmi Tədqiqat Mərkəzinin Metod Şurasında

9 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)
(burada doldurulmalı) 1. Rüblər ərzində dəfələrlə dəyirmi masalar təşkil edilmiş.
2. Aparılmış tədqiqatın ilkin nəticələri müzakirə edilmiş.
3. Tədqiqata aid elmi yanaşmalar təhlil olunmuş.
4. Mövzu üzrə elmi məruzələr dinlənilmiş.
5. Rüblər ərzində layihə iştirakçıları ilə seminarlar keçirilmiş.
6. Dəfələrlə dəyirmi vasalar təşkil edilmiş.
7. Rüblər ərzində Elmi-Tədqiqat Mərkəzi əməkdaşları ilə layihənin bəzi məsələləri barədə müzakirələr aparılmış və elmi seminarda çıxış edilmişdir

10 Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları
(burada doldurulmalı)

11 Yerli həmkarlarla əlaqələr
(burada doldurulmalı)
ATU-nun kafedraları ilə,
AMEA institutları və Səhiyyə Təşkilatları ilə əməkdaşları ilə əlaqə yaradılmışdır

12 Xarici həmkarlarla əlaqələr
(burada doldurulmalı)

13 Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (əgər varsa)
(burada doldurulmalı)

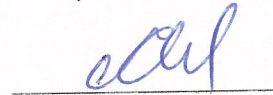
- 14 Sərgilərdə iştirak (əgər baş tutubsa)
(burada doldurmalı)
- 15 Təcrübəartırmada iştirak və təcrübə mübadiləsi (əgər baş tutubsa)
(burada doldurmalı)
- 16 Layihə mövzusu ilə bağlı elmi-kütləvi nəşrlər, kütləvi informasiya vasitələrində çıxışlar, yeni yaradılmış internet səhifələri və s. (məlumatı tam şəkildə göstərilməlidir)
(burada doldurmalı)

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Müşavir

Babayeva Ədilə Əli qızı



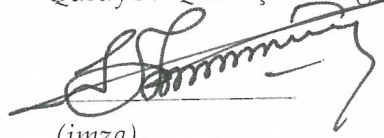
(imza)

"08" 07 2016-cı il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Qarayev Qalib Şalon oğlu



(imza)

"08" 07 2016-cı il

Baş məsləhətçi

Qurbanova Səmirə Yaşar qızı



(imza)

"08" 07 2016-cı il



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA

ELMİN İNKİŞAFI FONDU

MÜQAVİLƏYƏ ƏLAVƏ

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin
İnkişafı Fondunun ölkədə bir sıra ali təhsil müəssisələrində
aparılan əhəmiyyətli elmi araşdırma və tədqiqatların dəstəklənməsinə
yönlənmiş layihələrin qrantlar yolu
ilə maliyyələşdirilməsi üçün 2014-cü ildə elan etdiyi
“Universitet qrantı” məqsədli müsabiqəsinin
(EIF/MQM/Universitet-1-2014-5(20)) qalibi olmuş
layihənin
yerinə yetirilməsi üzrə

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

Layihənin adı: Qaraciyər və yumurtalıq hüceyrələri metabolizmində yaranan disfunksional vəziyyətin patogenezinə hipotalamus nüvələrinin rolu və onların tənzimlənmə yolları

Qrantın məbləği: 100 000 manat

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: Qarayev Qalib Şalon oğlu

Layihənin nömrəsi: EIF/MQM/Universitet-2014-5(20)-11/08/3-M-02

Müqavilənin imzalanma tarixi: 10 iyun 2015-ci il

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: 12 ay

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): 01 iyul 2015-ci il – 01 iyul 2016-cı il

1. Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi

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

(burada doldurulmalı)

Eksperimental model əsasında aparılan tədqiqatların nəticələri əsaslanaraq hipotalamus nüvələrinə təsir etdikdə qaraciyər hüceyrələrində və qanda zülalların miqdarı ilə yumurtalıq hüceyrələri hormonlarının qandakı qatılığında baş vermiş müxtəlif istiqamətli dəyişikliklər normallaşmağa doğru istiqamətlənir. Xüsusən də qanda ümumi zülalın, albuminin və qlobulinlərin fraksiyaları dəyişir. Eləcə də bu təsirdən ekstradiolun, ekstriolun, progesteronun, prolaktinin, FSH və LH qandakı fəallığı dəyişmiş olur. Ədəbiyyat məlumatlarında göstərilir ki, orqanizmdə hipotalamus-hipofiz-yumurtalıq sistemi ilə

yanaşı qaraciyərin funksiyası pozulduqda qadınlarda bir sıra reproduktiv funksiyaların dəyişməsinə səbəb olur. Burada ilk növbədə qaraciyərin funksiyası normallaşmış olur.

Hipotalamus ön şöbəsi nüvələrinə təsir zülalın, albuminin və qlobulinlərin qatılığının dəyişməsi adenohipofizar və qonadotrop hormonların fəallığını dəyişdirir. Nəticədə hipofizar qonadotropinlərin fəaliyyətində bir sıra normallaşma prosesləri baş verir ki, nəticədə yumurtalıqların fəaliyyəti normallaşır. Belə ki, yumurtalıqların hüceyrələrinin morfofunksional dəyişməsi onda sintez olan hormonların sintezi və sekresiyasını dəyişir. Nəticədə bir sıra funksiyalarda bərpa prosesi gedir.

Hipotalamusa təsir nəticəsində orqanizmdə zülal mübadiləsi ilə hormonal balansın belə xarakterdə dəyişməsi yumurtalıq hüceyrələrinin reproduktiv fəaliyyətinin formalaşmasında hipotalamus-hipofiz-yumurtalıq-qaraciyər funksional sistemi haqqında müəyyən qanunauyğunluğun olduğunu göstərir. Yumurtalıqların funksiyasına adenohipofizin qonadotropinləri bir başa təsir edərək estrogenin sintezini tənzimləyərək yumurtalıqların tsiklik fazasına təsir göstərir. Bütün bunlar hipotalamusun neyrosekretor hüceyrələri tərəfindən tənzimlənildiyindən bu strukturaya edilən təsiri hipotalamo – hipofizar – yumurtalıq – qaraciyər sisteminin fəaliyyətini dəyişdirir. Hipofiz – steroid hormonları kəskin dəyişir. Xüsusən də prolaktin və estradiolun dəyişməsi yumurtalıqların reproduktiv funksiyasını dəyişdirir.

Adenohipofizar – stereoid hormonlar arasında dəqiq nəzərə çarpacaq dərəcədə qarşılıqlı əlaqə mövcuddur. Bu sistemlərin qarşılıqlı əlaqəsi hipotalamus nüvələrinə bioloji maddələrlə təsiretdikdə həm ləngiyir, həm də il stimula edilir.

.Bioloji fəal maddələrlə hipotalamus ön şöbəsi nüvələrinə təsir zülalın, albuminin və qlobulinlərin qatılığının dəyişməsi adenohipofizar və qonadotrop hormonların fəallığını dəyişdirir. Nəticədə hipofizar qonadotropinlərin fəaliyyətində bir sıra normallaşma prosesləri baş verir ki, nəticədə yumurtalıqların fəaliyyəti normallaşır. Belə ki, yumurtalıqların hüceyrələrinin morfofunksional dəyişməsi onda sintez olan hormonların sintezi və sekresiyasını dəyişir. Nəticədə bir sıra funksiyalarda bərpa prosesi gedir.

Bioloji fəal maddələrlə hipotalamusa təsir nəticəsində orqanizmdə zülal mübadiləsi ilə hormonal balansın belə xarakterdə dəyişməsi yumurtalıq hüceyrələrinin reproduktiv fəaliyyətinin formalaşmasında hipotalamus-hipofiz-yumurtalıq-qaraciyər funksional sistemi haqqında müəyyən qanunauyğunluğun olduğunu göstərir. Yumurtalıqların funksiyasına adenohipofizin qonadotropinləri bir başa təsir edərək estrogenin sintezini tənzimləyərək yumurtalıqların tsiklik fazasına təsir göstərir. Bütün bunlar hipotalamusun neyrosekretor hüceyrələri tərəfindən tənzimlənildiyindən bu strukturaya edilən təsiri hipotalamo – hipofizar – yumurtalıq – qaraciyər sisteminin fəaliyyətini dəyişdirir. Hipofiz – steroid hormonları kəskin dəyişir. Xüsusən də prolaktin və estradiolun dəyişməsi yumurtalıqların reproduktiv funksiyasını dəyişdirir

Əldə edilən bu nəticələr onu sübut edir ki, hipotalamus hipofiz – yumurtalıq – qaraciyər sisteminin tənzimlənməsində əsas rol oynayır.

2 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)

(burada doldurmalı)

2. Layihənin nəticələrindən gələcək tədqiqatlarda istifadə perspektivləri

1 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)

(burada doldurmalı)- Alınan nəticələr nəzəri və praktik əhəmiyyət daşıyır

-Aparılan tədqiqatların nəticələrindən fundamental və tətbiqi sahələrdə istifadə edilə bilər.Xüsusən də,bu nəticələr fiziologiya,endokrinologiya, mamalıq –qinikologiya elm sahələrinin tədqiqat proqramlarında perspektivlidir.

-Alınan nəticələr ana və uşaqların mühafizəsi üzrə Dövlət Proqramında istifadə oluna bilər.

-Tədqiqatların nəticələrindən fizioloqiya,endokrinologiya,mama-qinikologiya və molekulyar biologiya sahələrində geniş istifadə edilə bilər.

-Bu nəticələr qaraciyər və yumurtalıqların profilaktikası və müalicəsində səmərəli ola bilər.

Orqanizmin normal və patoloji vəziyyətlərinin tənzimlənmə mexanizmlərinin tədqiqi müəlliflər tərəfindən yeni fundamental üsullarla hüceyrə səviyyəsində öyrənilmişdir.

Qaraciyər və yumurtalıqların profilaktikası və müalicəsi üçün yeni vasitələr təklif olunur.

SİFARİŞÇİ:

Elmin İnkişafı Fondu

Müşavir

Babayeva Ədilə Əli qızı

(imza)

"08" 07 2016-cı il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Qarayev Qalib Şalın oğlu

(imza)

"08" 07 2016-cı il

Baş məsləhətçi

Qurbanova Səmirə Yaşar qızı

(imza)

"08" 07 2016-cı il



**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA
ELMİN İNKİŞAFI FONDU**

MÜQAVİLƏYƏ ƏLAVƏ

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin
İnkişafı Fondunun ölkədə bir sıra ali təhsil müəssisələrində
aparılan əhəmiyyətli elmi araşdırma və tədqiqatların dəstəklənməsinə
yönlənmiş layihələrin qrantlar yolu
ilə maliyyələşdirilməsi üçün 2014-cü ildə elan etdiyi
"Universitet qrantı" məqsədli müsabiqəsinin
(EIF/MQM/Universitet-1-2014-5(20)) qalibi olmuş
layihənin
yerinə yetirilməsi üzrə

ALINMIŞ ELMİ MƏHSUL HAQQINDA MƏLUMAT
(Qaydalar üzrə Əlavə 17)

Layihənin adı: Qaraciyər və yumurtalıq hüceyrələri metabolizmində yaranan disfunksional vəziyyətin patogenezinə hipotalamus nüvələrinin rolu və onların tənzimlənmə yolları

Qrantın məbləği: 100 000 manat

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: Qarayev Qalib Şalon oğlu

Layihənin nömrəsi: EIF/MQM/Universitet-2014-5(20)-11/08/3-M-02

Müqavilənin imzalanma tarixi: 10 iyun 2015-ci il

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: 12 ay

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): 01 iyul 2015-ci il – 01 iyul 2016-cı il

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

1. Elmi əsərlər (sayı)

№	Tamlıq dərəcəsi	Çapa qəbul	
		Dərc olunmuş	Çapa göndərilmiş
1.	Elmi məhsulun növü Monoqrafiyalar	Çapa qəbul olunmuş və ya çapda olan	Çapa göndərilmiş
2.	Məqalələr		

3. həmçinin xarici nəşrlərdə Konfrans materiallarında məqalələr
4. O cümlədən, beynəlxalq konfrans materiallarında M ruz l rin tezisləri
5. həmçinin, beynəlxalq tədbirlərin toplusunda Digər (icmal, atlas, kataloq və s.)

2.  xtira v  patentlər (sayı)

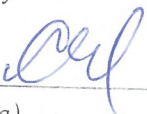
N�	Elmi məhsulun n�v�	Alınmıř	Verilmıř	ərizəsi verilmiř
1.	Patent, patent almaq �c�n ərizə			
2.	�xtira			
3.	S�m�r�l�řdirici təklif			

3. Elmi tədbirlərdə məruzələr (sayı)

N�	Tədbirin adı (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s.)	Tədbirin kateqoriyası (�lk�daxili, regional, beynəlxalq)	Məruzənin n�v� (plenar, dəvətli, şifahi, divar)	Sayı
1.				
2.				
3.				

SİFARİŐİ:
Elmin  nkiřafı Fondu

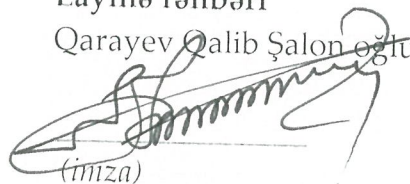
M řavir
Babayeva  dil   li qızı



(imza)
"08" 07 2016_-cı il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri
Qarayev Qalib Şalon ođlu



(imza)
"08" 07 2016_-cı il

Baş məsləhətçi

Qurbanova Səmirə Yaşar qızı



(imza)

"28" 07 2016 -ci il