

AZƏRBAYCAN MİLLİ ELMLƏR AKADEMİYASI

BİOFİZİKA İNSTİTUTU

**2018-Cİ İLDƏ ELMİ VƏ ELMİ - TƏŞKİLATI
FƏALİYYƏT HAQQINDA**

YARIMİLLİK HESABAT

BAKI – 2018

2018-ci ilin birinci yarımilində fundamental xarakterli elmi-tədqiqat işlərinin yerinə yetirilməsində AMEA-nın 2 müxbir üzvü, 4 elmlər doktoru, 5 fəlsəfə doktoru, 20 elmi işçi iştirak ediblər. Əməkdaşların ümumi sayı 51 nəfərdir.

Elmi-tədqiqat işləri **1 istiqamət: Bioloji sistemlərin fiziki-kimyəvi əsasları** üzrə yerinə yetirilir. Bu istiqamətə daxil olan **1 Problem: Bioloji sistemlərdə struktur-dinamika-funksiya əlaqələri**, 2 mövzu, 5 iş, 4 mərhələ üzrə elmi-tədqiqat işləri aparılır.

İnstitutun elmi strukturuna 5 laboratoriya, İnnovasiya sektoru, elmi yardımçı şöbə, Xarici əlaqələr şöbəsi, İctimaiyyətlə əlaqələr şöbəsi daxildir.

I. Ümumi sektor

Sektor rəhbəri: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Qasımov Oqtay Kazım oğlu

Bu sektora 5 laboratoriya daxildir:

1. Biomolekulların strukturu, dinamikası və funksiyası

Rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Qasımov Oqtay Kazım oğlu

2. Molekulyar və hüceyrə biokimyası

Rəhbər: b.ü.e.d. Qasımov Kərim Quli oğlu

3. Ekoloji biofizika

Rəhbər: b.ü.e.d., prof. Hüseynov Tokay Məhərrəm oğlu

4. Bioloji aktiv birləşmələr

Rəhbər: k.ü.f.d. Abdullayev Asim Səbri oğlu

5. İntegrativ biologiya

Rəhbər: AMEA-nın müxbir üzvü, b.ü.e.d. Şahmuradov İlham Əyyub oğlu

II. İnnovasiya sektoru

Sektor rəhbəri: t.ü.f.d. Əbdürəhimov Azad Ramiz oğlu

Hesabat müddətində Biofizika İnstitutunda ilk növbədə Azərbaycan Respublikası Prezidentinin fərman və sərəncamlarından, Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin qərar və sərəncamlarından irəli gələn vəzifələr icra olunmuşdur.

Bu məqsədlə:

- Azərbaycan Respublikasında “Sənayenin İnkişafına dair 2015-2020-ci illər üçün Dövlət Proqramı”-nın AMEA-ya tapşırılmış vəzifələrin icra vəziyyətinə dair məlumat hazırlanıb AMEA-nın uyğun şöbələrinə təqdim edilmişdir;

- “Azərbaycan 2020: gələcəyə baxış” İnkişaf Konsepsiyası çərçivəsində 2018-ci ilin birinci yarımilində həyata keçirilmiş elmi-tədqiqat və təşkilat işləri icra olunub, görülən işlər və aparılan tədqiqatlar haqqında hesabatlar hazırlanaraq AMEA-nın uyğun şöbələrinə təqdim edilmişdir;

- “Azərbaycan Respublikasında biznes mühitinin əlverişliliyinin artırılması və beynəlxalq reytinglərdə ölkəmizin mövqeyinin daha da yaxşılaşdırılması ilə bağlı əlavə tədbirlər haqqında” Azərbaycan Respublikası Prezidentinin 2016-cı il 13 iyul tarixli 2199 nömrəli Sərəncamının həyata keçirilməsinə dair tədbirlər planı AMEA-nın uyğun şöbələrinə təqdim edilmişdir.

MÜHÜM NƏTİCƏLƏR

Ümumi sektor üzrə

- 30÷60 faizlərlə fibroin zülalları alınmış və bu zülalların UB şüaların təsirindən yaranan sərbəst radikalların hidrotasiya faizindən və temperaturdan asılı olan rekombinasiyasına baxılmışdır. Göstərilmişdir ki, hidrotasiya faizi artdıqca rekombinasiya daha sürətlə baş verir.

- UV-2700 cihazında fibroin məhlulunun aqreqasiya prosesinin gedişi müəyyən olunmuş və məhlulun kinetikasının müxtəlif parametrlərdən asılılığı müəyyən edilmişdir. Həmin parametrlər ilkin mərhələ üçün məhlulun pH-ı və konsentrasiyasıdır.

- Yaş həddi 25-66 arası olan qadınlarda müşahidə olunan myoma şişlərinin aşkar edilməsi üçün plazma zərdabının spektrləri çəkilmiş, onlar üzərində analizlər aparılmışdır. Göstərilmişdir ki, bəzi FÇİQ hissələr myoma xəstəliyinin ilkin mərhələlərində diaqnostik marker rolunu oynayırlar.

AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Oqtay Qasimov, dosent Rasim Aslanov, e.i. Arzu Aydəmirova, e.i. Aygün Tağıyeva, mühəndis Aidə Məsimli, r.t.i. Ləman Daşdəmirova, k.e.i. Ramiyyə Həsənova, b.l. Gunay Əliyeva, b.l. Aytac Quliyeva

- İnsan mənşəli tirozinkinazaların məlum olan müxtəlif lokalizasiyalı epidermal toxumalarda identifikasiya olunan epidermal boy faktoru reseptorlarının sələf mRNTdən alınmış kDNT ardıcılıqları və başqa EGF receptor genlərinin kDNT-lərinin ardıcılığı gələcək tədqiqatlar üçün seçilmiş və analizləri aparılmışdır. Müxtəlif mənşəli EGF genlərin mRNT-lərindən hədəf RTK genlərin kDNTsini ayırır

vektor sisteminə keçirmək üçün həmin genlərin verilənlər bazasındakı ardıcılıqlarına əsasən onların oliqonukleotid praymerləri dizayn olunmuşdur.

b.ü.e.d. Kərim Qasimov

- UB-şüalanmanın və yüksək gərginlikli 50 Hz elektrik sahəsinin təsiri zamanı methemoqlobinin toplanma sürəti oksidləşdirici hemolizin sürətinə nisbətən daha qabarıq xüsusiyyətə malik olduğu, eritrositlərin oksidləşdirici deqradasiyasının hemoqlobin molekulunun özünün oksidləşməsilə başladığı müəyyən olunmuşdur. UB şüaların eritrosit membranında və eritrosit suspenziyasında elektrik sahəsinə nisbətən LPO-nun daha yüksək intensivliyi aşkar olunmuşdur. Bu proseslərdə eritrositlərin və hemoqlobinin antioksidant xüsusiyyətinin səviyyəsinin selenin miqdarından birbaşa asılılığı təsdiq olunmuşdur.

prof. Tokay Hüseynov, prof. Haqverdi Cəfərov, dosent Mürsəl Dadaşov, b.ü.f.d. Mehrəliyeva Florida, b.ü.f.d. Ruhyyə Quliyeva, e.i. Sevinc Hüseynova, k.e.i. Sevil Məhərrəmov

- TSS tədqiqat yolu ilə müəyyənləşdirilmiş 83951 promotor ardıcılığı əsasında 8 promotor dəsti yaradılmış, kompüter proqramları vasitəsi ilə analiz olunmuş və 3 sinfdə təsnifləşdirilmişdir: (1) TATA, (2) CpG-adalar və (3) qeyri-CpG (çap olunmamışdır).

- Uzunluğu 251 nukleotid cütü olan müsbət nümunələr (gerçək promotorlar) və mənfi nümunələr (qeyri-promotorlar) əsasında, hər bir dəst və promotor sinfi üzrə ayrılıqda olmaqla, promotor ardıcılıqlarının kompüter vasitəsi ilə tanımağa imkan verə biləcək çoxsaylı müxtəlif əlamətlər tədqiq olunmuş və sonda TATA promotorlar üçün 27, digər 2 sinif promotorlar üçün isə 25 əlamət seçilmişdir.

- Promotor dəstləri və siniflərinə müvafiq 27 promotor qrupu xətti diskriminant analizi və neyron şəbəkəsi statistiki analiz üsullarını tətbiq etməklə “Öyrətmə” və “Test” prosedurları əsasında tədqiq olunmuş və müəyyən edilmişdir ki, seçilmiş əlamətlər promotor və qeyri-promotorları yüksək dəqiqliklə fərqləndirməyə imkan verir.

AMEA-nın müxbir üzvü, b.ü.e.d. İlham Şahmuradov, f-r.ü.f.d. Rövşən Əliyev, f-r.ü.f.d. Hilalə Cəfərova

FUNDAMENTAL ELMLƏ TƏHSİLİN ƏLAQƏSİ

İnstitutun təcrübəli alimləri magistr və bakalavr tələbə hazırlığında aşağıda göstərilmiş tədris olunan fənlərdən mühazirə və məşğələ dərsləri aparırlar:

- AMEA-nın müxbir üzvü, prof. Qasimov O.K. “Biofizikaya giriş”;
- AMEA-nın müxbir üzvü Şahmuradov İ.Ə. “Molekulyar genetika”, “Bioinformatika” və “Klassik genetika”;
- prof. Hüseynov T.M. “Biofizika” və “Biokimya”;
- prof. Cəfərov H.İ. “Hüceyrə biofizikası”.

ELMI-TƏŞKILATI FƏALİYYƏT

a) Elmi Şuranın fəaliyyəti:

AMEA Biofizika İnstitutunun Elmi Şuranın tərkibi 28 dekabr 2017-ci il tarixində FRTEB-nin iclasında təsdiq edilmişdir. Elmi Şuranın tərkibi 15 üzvdən ibarətdir: 2 müxbir üzv, 7 elmlər doktoru və 6 fəlsəfə doktoru.

2018-ci ilin birinci yarımilində Elmi Şuranın 4 iclası keçirilmişdir. İclaslarda Elmi Şuranın planları, elmi istiqamətin, problemin, mövzuların, laboratoriyaların iş proqramlarının, elmi işçilərin fərdi iş planlarının müzakirəsi və təsdiqi, struktur və təşkilati məsələlər üzrə Biofizika institutuna doktotanturaya, dissertanturaya və magistraturaya qəbulun müzakirəsi və qərarın hazırlanması, kadr hazırlığı, konfranslarda məruzə ilə çıxış etmiş işçilərin dinlənməsi və onların hesabatları, qrantlarla əlaqədar müzakirələr və s. məsələlərə baxılaraq müvafiq qərarlar qəbul edilmişdir.

Elmi Şuranın iclaslarında Azərbaycan Respublikası Prezidentinin Fərman və Sərəncamları; AMEA-nın Rəyasət Heyətinin və FRTE bölməsinin sərəncamları və qərarları, başqa yerli və xarici elmi təşkilatlarının məktubları və s. müzakirə olunmuş və müvafiq cavablar verilmişdir.

Institutun yeni yaradılmış “İnteqrativ biologiya” adlı birgə laboratoriyasına rəhbərin təyini ilə bağlı müzakirə keçirilib təsdiq edilmişdir.

1 yanvar 2018-ci – 31 dekabr 2023-cü il tarixinədək Bakı Dövlət Universitetinin Biologiya fakültəsi ilə əməkdaşlıq müqaviləsi bağlanmış və aparılan elmi-tədqiqat işlərinin yerinə yetirilməsinə baxılmışdır.

Elmi Şurada Ukrayna Milli Elmlər Akademiyasının Molekulyar Biologiya və Genetika İnstitutunun Hüceyrə Populyasiyalarının Genetikası şöbəsinin müdiri, biologiya üzrə elmlər doktoru, professor, Ukrayna Milli Elmlər Akademiyasının müxbir üzvü Viktor Anatolyeviç Kunaxın “Təkamülün ekologiyası” ixtisası üzrə Ukrayna Milli Elmlər Akademiyasının həqiqi üzvlüyünə namizədliyinin dəstəklənməsi haqqında məktub müzakirə olunub təsdiq edilmişdir.

Elmi Şurada həmçinin institutda həm daxili, həm xarici alimlər tərəfindən hazırlanmış monoqrafiyalar, kitablar və s. nəşrə tövsiyə edilmişdir.

Müntəzəm olaraq cari məsələlərə də baxılmışdır.

b) Nəşriyyat fəaliyyəti:

İnstitutun əməkdaşları tərəfindən xarici jurnallarda 3 məqalə və 4 tezis çap edilmişdir. Onlardan biri yüksək impakt faktorlu jurnallarda dərc olunmuşdur. İki məqalə isə çapdadır.

1. Ragona L., Gasymov O., Guliyeva A.J., Aslanov R.B., Zanzoni S., Botta C., Molinari H., Rhodamine binds to silk fibroin and inhibits its self-aggregation / *Biochim. Biophys. Acta.* 2018, 1866(5-6):661-667

2. Азизов И.В., Фейзиев Я.М., Гасымов К.Г. Влияние различных концентраций хлористого натрия на рост, развитие и фотосинтез генотипов картофеля // Мультидисциплинарный научный журнал «АРИХВАВРИУС» сборник научных публикаций XXVI Конференции «Наука в Современном Мире», 2018, с. 9-13

3. Джафаров Г.Р., Азизов И.В., Абдурагимов А.Р., Гасымов К.Г. Экспрессии SIWRKY33 и SIERF5 растений томата (*Solanum lycopersicum* L.) индуцируются повышенной соленостью // Научные горизонты, 2018, №5(9), с. 158-169

4. Магеррамова С.М. Сравнительный анализ плазмон усиленной оптической спектроскопии фиброина / ЛП Школа ПИЯФ и молодежная конференция по физике конденсированного состояния, Секция «Биофизика и наука о жизни», Россия, Санкт-Петербург, 12-17 марта 2018 г., Сб. тезисов, с. 177

5. Гусейнова С.Я., Дадашов М.З., Гусейнов Т.М. Оценка нитритиндуцированной окислительной модификации гемоглобина методом спектроскопии комбинационного рассеяния / Межд. науч. конф. “Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем”, XIII съезд Белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков, Беларусь, Минск, 27-29 июня 2018 г., Сб. статей, с.149

6. Гусейнов Т.М., Дадашов М.З., Гулиева Р.Т., Гусейнова С.Я., Джафаров А.И., Яхьяева Ф.Р. Действие умеренных доз нитрита натрия на окислительные процессы в эритроцитах. Участие в них селена / Межд. науч. конф. “Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем”, XIII съезд Белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков, Беларусь, Минск, 27-29 июня 2018 г., Сб. статей, с.150

7. Aydemirova A.N., Kamilova N., Gasymov O.K., FTIR of human blood plasma as a diagnostic tool for myoma patients / Межд. науч. конф. “Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем”, XIII съезд Белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков, Беларусь, Минск, 27-29 июня 2018 г., Сб. статей, с.184

8. Rasim Aslanov, Leman Dashdemirova, Oktay Alekperov, Azad Abduragimov, Oktay Gasymov, Dynamics of proteins by thermal decay of free radicals induced by ultraviolet irradiation // Journal of Spectroscopy, 2018, *in press*, Accepted 29 May 2018, 6 p., Article ID 6197636

9. Гусейнова С.Я., Гусейнов Т.М., Дадашов М.З. Окислительная модификация эритроцитов умеренными дозами нитритом натрия в опытах *in vitro* // “Актуальные вопросы биологической физики и химии”, БфФХ-2018 (*в печати*).

BEYNƏLXALQ ELMİ ƏLAQƏLƏR

2018-ci ildə institutun alim və gənc mütəxəssisləri müxtəlif xarici ölkələrdə elmi ezamiyyətlərdə olmuş və tanınmış elm və təhsil mərkəzləri ilə elmi əlaqələri genişləndirilmiş, kollektiv və fərdi qrantlar əsasında elmi tədqiqat işi aparmış, beynəlxalq konfranslarda və digər tədbirlərdə iştirak etmişlər.

27-29 iyun 2018-ci il tarixlərində “Ekoloji biofizika” laboratoriyasının əməkdaşları Hüseyinov Tokay və Hüseynova Sevinc Belarusiyanın Minsk şəhərində keçirilmiş “Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем” adlı konfransda iştirak etmişlər və Belarus MEA-nın Biofizika və hüceyrə mühəndisliyi institutunun Tibbi biofizika laboratoriyasının əməkdaşları ilə elmi görüş keçirmişlər.

İnstitutda fəaliyyət göstərən laboratoriyaların beynəlxalq əlaqələri:

- İtaliya, CNR, prof. H. Molinari;
- İtaliya, CNR, Dr. L. Ragona;
- İtaliya, Milan Universiteti, prof. A. Sironi;
- ABŞ, Los Anjeles Kaliforniya Universiteti, prof. Ben J. Glasgow;
- Ukrayna Elm Texnologiya Mərkəzinin (STCU) 6154-nomrəli qrant layihəsi üzrə prof. Erin Irish, Department of Biological Sciences, College of Liberal Arts and Sciences, University of Iowa, Iowa, USA;
- prof. Kirsten Krause, Department for Arctic and Marine Biology University of Tromso, Tromso, Norway;
- Yeni UETM (6405) layihəyə hazırlıq üzrə əlaqələr yaradılır: prof. Harvey F. Lodish, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Department of Biology, Room. WI-601C, 77 Massachusetts Ave., 68-132, Cambridge, MA 02139, USA;
- N.M. Emanuel adına Rusiya EA Biokimyəvi Fizika İnstitutunun Radiobiologiya və ekologiya laboratoriyası ilə yaradıcılıq əməkdaşlığı;
- Belarusiya MEA Biofizika və hüceyrə mühəndisliyi institutunun Tibbi biofizika laboratoriyası ilə yaradıcılıq əməkdaşlığı.

GƏNC ALIMLƏR VƏ MÜTƏXƏSSİSLƏR ŞURASININ FƏALİYYƏTİ

2018-ci ilin birinci yarımilində Gənc Alimlər və Mütəxəssislər Şurasının (GAMŞ) üzvləri müxtəlif ölkələrin keçirdiyi tədbirlərdə iştirak etmişlər: «Ekoloji Biofizika» laboratoriyasının kiçik elmi işçisi Sevil Məhərrəmovə 12-17 mart 2018-ci il tarixlərində Rusiya Federasiyasının Sankt-Peterburq şəhərində Peterburq Nüvə Fizikası İnstitutunun konfransında iştirak etmişdir; “Biomolekulların strukturu, dinamikası və funksiyası” laboratoriyasının elmi işçisi Aygün Tağıyeva 15-25 may 2018-ci il tarixlərində Çexiya Respublikasının Praqa şəhərində Çexiya Elmlər Akademiyasının Texniki və Eksperimental Fizika İnstitutunun direktoru İvan Ştekl tərəfindən biomolekulyar tədqiqatlar sahəsində birgə işlərin və təkliflərin müzakirəsi üçün planlaşdırılan görüşə dəvət edilmişdir.

18 Yanvar 2018-ci il tarixində AzTU-da AMEA GAMŞ üzvlərinin iştirakı ilə “Elmin sürət qatarı” layihəsinin təqdimatı keçirilmişdir. Ruhıyyə Quliyeva apardığı tədqiqat işləri ilə bağlı məruzə etmişdir.

AMEA-nın Radiasiya Problemləri İnstitutunun gənc alimi və “Biomolekulların strukturu, dinamikası və funksiyası” laboratoriyasında fəaliyyət göstərən Aytac Quliyeva Azərbaycan xalqının ümummilli lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 95 illiyi münasibətilə AMEA-nın gənc alimləri üçün AMEA-nın Rəyasət Heyəti və

Azərbaycan Həmkarlar İttifaqları Konfederasiyasının keçirdiyi birgə müsabiqədə iştirak etmişdir.

GAMŞ üzvləri konfranslarda da iştirak etmişlər: magistraturanın 2-ci kurs tələbəsi, mühəndis Elnarə Mirzəyeva 17-18 may 2018-ci il tarixlərində Sumqayıt şəhərində keçirilmiş Azərbaycan xalqının Ümummilli lideri Heydər Əliyevin anadan olmasının 95-ci ildönümünə həsr olunmuş Magistrantların XVIII Respublika Elmi konfransında iştirak etmişdir.

GAMŞ üzvləri müxtəlif tədbirlərdə də iştirak etmişlər: 18 yanvar 2018-ci il tarixində 20 Yanvar faciəsinin 28-ci ildönümü; 02 fevral 2018-ci il tarixində Gənclər Günündə hesabat; 26 fevral 2018-ci il tarixində Azad Həmkarlar İttifaqı ilə birgə Xocalı soyqırımının 26-cı ildönümü münasibətilə anım tədbiri; 29 mart və 6 aprel 2018-ci il tarixlərində 1918-ci ildə Azərbaycanlıların Soyqırımının 100 illiyinə həsr olunmuş anım tədbirlərində; Fövqəladə Hallar Nazirliyi işçilərinin Həmkarlar İttifaqı AMEA GAMŞ ilə birgə Nazirliyin qurumlarında fəaliyyət göstərən Həmkarlar İttifaqı Komitə sədrlərinin bir qrupunun, gənc alim və tədqiqatçıların iştirakı ilə Quba Soyqırımı Memorial Kompleksinə ziyarəti; 21 may 2018-ci il tarixində "Cümhuriyyətin yaranmasının 100 illiyi"nə həsr olunan iclası; 08 iyun 2018-ci il tarixində AMEA-nın illik Ümumi yığıncağı.

ELMİ KADRLARIN HAZIRLANMASI

Elmi kadrların hazırlanması işi magistraturada və doktoranturada, dünyanın tanınmış elmi mərkəzlərində keçirilən gənc alimlər üçün təşkil olunan qrantlarda, müsabiqələrdə, konfranslarda və seminarlarda iştirak etmək yolu ilə həyata keçirilir.

Bakı Dövlət Universitetinin Biologiya fakültəsinin 4-cü kurs tələbələrinin institutun "Biomolekulların strukturu, dinamikası və funksiyası" və "Ekoloji biofizika" laboratoriyalarında aparılan və gələcəkdə planlaşdırılan tədqiqatlarla tanışlığı təmin edilmiş və onların laboratoriyalarda istifadə olunan müxtəlif tədqiqat avadanlıqları ilə işləmək üçün treninqləri keçirilmişdir. Universitet tələbələri ilə yanaşı, AMEA-nın təbiət elmləri üzrə təhsil alan magistrlərinin də bu laboratoriyalarda aparılan işlərlə tanışlığı təşkil olunmuşdur.

Kanadanın Votterlu Universitetinin 2-ci kurs tələbəsi Xəlilzadə Anar Rauf oğlu "Biomolekulların strukturu, dinamikası və funksiyası" laboratoriyasında internşip tipli praktika-tədqiqat işləri ilə məşğul olmuşdur.

"Biomolekulların strukturu, dinamikası və funksiyası" laboratoriyasının magistri Mirzəyeva Elnarə "Biofizika" ixtisası üzrə magistr işini müvəfəqiyyətlə müdafiə etmişdir. Hal-hazırda bu laboratoriyada "Biofizika" ixtisası üzrə 1 magistr hazırlanır. Həmçinin laboratoriya rəhbəri prof. Oktay Qasimov "Biofizika" ixtisasında fəlsəfə doktorluğu üzrə Arzu Aydəmirovaya rəhbərlik edir.

"Ekoloji biofizika" laboratoriyasının elmi işçisi Sevinc Hüseynova "Nitritlərin oksidləşdirici stressdə iştirakı" mövzusunda elmi tədqiqat axtarış işi ilə məşğuldur.

KONFRANSLAR, SİMPOZİUMLAR, SEMİNARLAR

1. AMEA Biofizika İnstitutunun və Radiasiya problemləri İnstitutunun "Principles of steady state and time-resolved fluorescence" mövzusunda birgə seminarı keçirilib. Çıxış etdi: PhD Eugeny Ermilov, PicoQuant, Adlershof, Almaniya.

2. AMEA Biofizika İnstitutunun və Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutunun "Şişlərin gen terapiyası" mövzusunda birgə seminarı keçirilib. Çıxış etdi: Macarıstan alimi, Macarıstan Milli Sağlamlıq İnstitutunun bölmə rəhbəri, professor Geza Safrani.

BEYNƏLXALQ VƏ DİGƏR QRANTLAR

İnstitutda 3 beynəlxalq və 2 ölkədaxili birgə qrant layihələri üzrə tədqiqat işləri aparılmışdır.

1. Ukrayna Elm və Texnologiya Mərkəzi ilə birgə qrant layihəsi. **Layihə 6282.** "Синтез и исследование радиозащитных свойств комплексов триптофана с некоторыми биогенными металлами" (Triptofanın bəzi biogen metallarla komplekslərinin sintezi və radioqoruyucu xassələrinin tədqiqi). Layihənin ko-rəhbəri: AMEA müxbir üzvü, prof. Oqtay Kazım oğlu Qasımov. Layihənin müddəti: 01 Sentyabr 2016-cı ildən 31 avqust 2018-ci ilədək (2 illik). Layihənin məbləği 50000.00 ABŞ dolları.

2. Ukrayna Elm və Texnologiya Mərkəzi ilə birgə qrant layihəsi. "Regulating WRKY networks to increase crop yield in changing climats" mövzusunda **layihə 6154.** Layihənin rəhbəri: b.ü.e.d. Kərim Quli oğlu Qasımov. Layihənin müddəti: 01 Sentyabr 2016-cı ildən 31 avqust 2018-cu ilədək (2 illik). Layihənin məbləği 50000.00 ABŞ dolları.

3. Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası ilə Belarus Respublikasının Elm və Texnologiya Komitəsinin birgə qrantına "Inozinin bəzi komplekslərinin alınması, radioqoruyucu xassələrinin öyrənilməsi və istifadəsi perspektivləri" mövzusunda birgə layihə fəaliyyət göstərir. Layihənin ko-rəhbəri: f.-r.e.n Rasim Bəxtiyar oğlu Aslanov. Layihənin müddəti: yanvar 2018 – dekabr 2019-cu illər. Layihənin məbləği 40000.00 ABŞ dolları.

4. AMEA-nın Elmi Tədqiqat Proqramları üzrə qrantı 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 Əziz oğlu Əliyev və AMEA-nın müxbir üzvü Oktay Kazım oğlu Qasımov. Proqramın müddəti: 36 ay. Məbləğ: 180000.00 AZN (AMEA Biofizika İnstitutu üçün).

5. AMEA-nın Elmi Tədqiqat Proqramları üzrə qrantı 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 Bəbir oğlu Tağıyev, akad. Cəmil Əziz oğlu Əliyev və AMEA-nın müxbir üzvü Oktay Kazım oğlu Qasımov. Proqramın müddəti: 36 ay. Məbləğ: 600000.00 AZN.

TƏSƏRRÜFAT FƏALİYYƏTİ

Hesabat yarımilində İnstitutun aşağıdakı təsərrüfat işləri yerinə yetirmişdir:

- Biofizika İnstitutunun elektrik və su təchizatı sistemləri Fizika İnstitutundan ayrılaraq yeni elektrik və su sayğacları ilə təmin olunmuşdur;
- İnstitutun su boru xətti yararsız olduğundan onun 120 m hissəsi yeni plastik borularla əvəz edilmişdir;
- Qış mövsümündə binanın qızdırılması üçün bütün profilaktik işlər görülmüş, qazanxananın fasiləsiz fəaliyyəti təmin edilmişdir;
- İnstitutun ərazisində abadlıq işləri aparılmışdır;
- İnstitutun fəaliyyəti üçün zəruri olan dəftərxana və təsərrüfat malları alınmışdır.

MÜHASİBAT VƏ PROQNOZLAŞMA ŞÖBƏLƏRİNİN FƏALİYYƏTİ

AMEA Biofizika İnstitutunun təsdiq edilmiş xərclər smetasına əsasən 2018-cı ildə yarımillik xərc maddələri üzrə vəsaitlərin bölünməsi aşağıdakı kimi olmuşdur.

Bölmə 210000	Əməyin ödənişi	71.63 %
Bölmə 221000	İdarənin saxlanması	1.88%
Bölmə 222000	Ezamiyyə xərcləri	2.32%
Bölmə 224000	Kommunal və kommunikasiya xidmətlərinin ödənilməsi	6.61%
Bölmə 270000	Təqaüdlər və sosial müavinətlər	0.30%
Bölmə 280000	Digər xərclər	17.26%

Cəmi xərc: 153637.60 AZN

YUBİLEYLƏR, TƏLTİFLƏR VƏ MÜKAFATLAR

İnstitutun “Ekoloji biofizika” laboratoriyasının aparıcı elmi işçisi, biologiya üzrə elmlər doktoru, professor Haqverdi İsmayil oğlu Cəfərovun anadan olmasının 80 illik yubileyi qeyd olunmuş və mükafatlandırmasına dair vəsadət qaldırılmışdır.

ELMI-TƏDQIQAT, TƏHSİL VƏ TƏCRÜBİ İŞLƏRİNİN SƏVİYYƏSİNİ ARTIRMAQ ÜÇÜN TƏKLİFLƏR

1. İnstitutda laboratoriyaların maddi-texniki bazasının yaxşılaşdırılmasına ehtiyac var.

2. İnstitutda tədqiqat işinin nəticələrinin analizlərini yaxşılaşdırmaq üçün laboratoriyaları yeni kompüterlərlə təmin edilməsinə ehtiyac var.

3. Laboratoriyalara tədqiqat üçün lazım olan kimyəvi reaqentlərin alınması tövsiyə olunur.

**Direktor v.i.e.,
AMEA-nın müxbir üzvü, prof.**



Oktay Qasimov