

**FIZIKA PROBLEMLƏRİ ELMI –TƏDQIQAT İNSTITUTUNUN NƏZƏRİ FİZİKA ŞÖBƏSİNİN
2015–cü il ÜÇÜN ELMI–TƏDQIQAT İŞLƏRİNİN PLANI**

Sıra №	İstiqamət, problem, mövzu və işin adı	İşin məqsədi	İcra müddəti		İşin rəhbəri	İşin icraçıları
			Başlama	Qurtarma		
1	İSTİQAMƏT: Biomolekulların fəza quruluşlarının təşkilinin fiziki tədqiqatları. Radioekoloji problemlər. PROBLEM: Biomolekulların molekulyar təşkilinin fiziki əsasları. Radioekoloji tədqiqatlar.				Prof. N.M.Qocayev	
2.	MÖVZU: Biomolekulların və onların komplekslərinin quruluş–funksiya əlaqələrinin konformasiya, dinamika, elektron aspektləri. Radioekoloji tədqiqatlar				Prof. N.M.Qocayev	
3.	İŞ 1: Oktarfin molekulunun quruluş–funksiya əlaqələri. Mər.1. Oktarfin molekulunun fəza quruluşunun tədqiqi.	Nəzəri konformasiya analizi üsulu ilə Thr1-Pro2-Leu3-Val4-Thr5-Leu6-Phe7-Lyz8-NH ₂ molekulunun fəza quruluşunun öyrənilməsi.	01.01.2015	31.12.2015		N.A.Əhmədov, R.M.Abbaslı, L.İ.İsmayılova
4	İŞ 2: Requlyar peptidlərin fəza quruluşlarının tədqiqi. Mər.1. Arg-Lys-Glu-Val-Tyr, Arg-Lyz-Asp-Val-Tyr və Arg-Lys-Glu-Val-Tyr-Arg nanopeptidlərinin konformasiya imkanlarının öyrənilməsi.	Nanopeptid molekullarının aşağıenerjili fəza quruluşları toplusunu və onların konformasiya imkanlarının təyini.	01.01.2015	31.12.2015		L.İ.İsmayılova, L.S.Hacıyeva, R.M.Abbaslı, N.A.Əhmədov
5	İŞ 3: Anzerin və homokarnozin	Anzerin və homokarnozin metal	01.01.2015	31.12.2015		S.D.Demuxame

	metal komplekslərinin quruluşlarının nəzəri tədqiqi. Mər.1. Anzerinin Zn-lə kompleksinin nəzəri tədqiqi	komplekslərinin fəza və electron quruluşlarının və rəqs spektrinin nəzəri hesablanması və rəqsin formasına görə udma zolaqlarının təbiətinin və analoqlarının strukturunun nəzəri təhlili				dova, Z.İ.Hacıyev
6	İŞ 4: Nanozərrəciklərlə hopdurulmuş polimerlərin quruluşlarının nəzəri tədqiqi. Mər.1 Nanozərrəciklərlə hopdurulmuş polimerlərin quruluşlarının nəzəri tədqiqi	Polimer zəncirinin uzunluğundan asılı olaraq IQ spektrdə müşahidə olunan fərqli xüsusiyyətlərin təhlili. Polietilenqlikol oliqomerlərinin müxtəlif nanozərrəciklərlə komplekslərinin fəza və electron quruluşlarının və rəqs spektrinin nəzəri hesablanması və rəqsin formasına görə udma zolaqlarının təbiətinin və strukturunun nəzəri təhlili.	01.01.2015	31.12.2015		S.D.Demuxame dova, Z.İ.Hacıyev
7	İŞ 5: Taxikinin neyropeptidlərin fəza quruluşlarının xüsusiyyətlərinin tədqiqi. Mər.1. Filomedusin taxikinin neyropeptidinin molekulyar mexanika üsulu ilə tədqiqi	Taxikinlər ailəsinə aid olan – uperolein neyropeptidinin fəza quruluşunun və konformasiya xassələrinin tədqiqi. Filomedusin neyropeptidinin optimal konformasiyalarının hesablanması, əsas zəncirinin və radikallarının ayrı-ayrılıqda aşağı enerjili konformasiya vəziyyətlərində mütəhhərlikliyinin molekulyar mexanika üsulu ilə tədqiqi nəzərdə tutulub.	01.01.2015	31.12.2015		G.Ə.Ağayeva
8	İş: 6 Bioloji molekulların aktiv mərkəzlərinin tədqiqi Mər.1. Dermorfin opioid peptidinin aktiv mərkəzinin elektron quruluşu və molekulyar dinamikası	Dermorfin opioid peptidinin təsir mexanizminin molekulyar əsaslarını araşdırmaq	01.01.2015	31.12.2015		G.Ə. Haqverdiyeva
9	İŞ 7: İnsan hemokinin-1 və siçovul hemokinin-1 peptidlərinin fəza quruluşlarının tədqiqi. Mər.1. İnsan hemokinin-1 peptidinin molekulyar	İnsan hemokinin-1 və siçovul hemokinin-1 peptidlərinin əsas zəncirlərinin aşağı enerjili konformasiya vəziyyətlərində mütəhhərlikliyinin molekulyar mexanika üsulu ilə tədqiqi	01.01.2015	31.12.2015		Ü.T.Ağayeva

	mexanika üsulu ilə tədqiqi.					
10	Radioekoloji tədqiqatlar. İŞ 8: Azərbaycan torpaqlarında radioekoloji tədqiqatların aparılması Mər.1 Ətraf mühit materialların radioekoloji öyrənilməsi.	Ətraf mühit torpaqlarında radiasiya fonunun təyini.	01.01.2015	31.12.2015		Q.Q.Məmmədov T.H.İmamova

**Fizika Problemləri Elmi–Tədqiqat İnstitutunun
Nəzəri Fizika Şöbəsinin müdiri**

prof.Qocayev N.M.