

BDU-nun FİZİKA PROBLEMLƏRİ ELMİ-TƏDQIQAT İNSTİTUTU
Nəzəri fizika şöbəsinin 2015-2017-cü illər üçün elmi-tədqiqat işlərinin
P L A N I

№	İstiqamət, problem, mövzu və işin adı	Mövzu- nun təs- nifat üzrə kodu	İcra müddəti		Maliyyələədir- mə mənbələri	İşin xarakteri	Mövzunun elmi rəhbəri və icraçılar		
			Başlan- ğıc	Son			Maliyyə həcmi	Elmi rəhbər	İcraçılar
1	2	3	4	5	6	7		8	9
1	İSTİQAMƏT: Biomolekulların fəza quruluşlarının təşkilinin fiziki tədqiqatları. Radioekoloji problemlər.				13	01	275667.0	F-r.e.d.prof. N.M.Qocayev	
2	PROBLEM: Biomolekulların molekulyar təşkilinin fiziki əsasları. Radioekoloji tədqiqatlar.								
3	MÖVZU I: Biomolekulların və onların komplekslərinin quruluş–funksiya əlaqələrinin konformasiya, dinamika, elektron aspektləri. Radioekoloji tədqiqatlar.	27.17.15	2015	2017					
4.	İŞ 1: Oktarfin molekulunun quruluş–funksiya əlaqələri. Mərhələ 1.Oktarfin molekulunun fəza quruluşunun tədqiqi. Mər.2. Oktarfin molekulunun quruluş–funksiya əlaqələrinin tədqiqi. Mər.3. Oktarfin molekulu üçün tərs konformasiya məsələsinin tədqiqi		2015 2015 2016 2017	2017 2015 2016 2017					N.A.Əhmədov, R.M.Abbaslı, L.İ.İsmayılova
5.	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 nanopetidlərinin konformasiya imkanlarının öyrə-		2015 2015	2016 2015					L.İ.İsmayılova, L.S.Hacıyeva, R.M.Abbaslı, N.A.Əhmədov

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	nilməsi. Mər.2. Pro-Gly-Pro-Leu, Pro-Pro-İle, Pro-Gly-Arg qliprolinlərin fəza quruluşlarının təyini. Mər.3. Arg-Pro-Gly-Pro, Pro-Gly-Pro-Gly-Pro-Arg, Pro-Gly-Pro-Gly-Pro-Gly qliprolinlərin konformasiya imkanlarının öyrənilməsi.		2016 2017	2016 2017				
6.	İŞ 3: Anzerin və homokarnozin metal komplekslərinin quruluşlarının nəzəri tədqiqi. Mər.1. Anzerinin Zn-lə kompleksinin nəzəri tədqiqi Mər.2. Anzerinin Zn-lə kompleksinin nəzəri infraqırmızı spektrinin hesablanması Mər.3. Homokarnozin Zn-lə kompleksinin nəzəri tədqiqi.		2015 2015 2016 2017	2017 2015 2016 2017				S.D.Demuxamedova Z.İ.Hacıyev
7.	İŞ 4: Nanozərrəciklərlə hopdurulmuş polimerlərin quruluşlarının nəzəri tədqiqi Mər.1.PEG5+NaCl kompleksinin modelinin yaradılması, fəza və electron quruluşunun nəzəri tədqiqi və rəqs spektrinin nəzəri tədqiqi Mər.2. PEG4+NaClO ₄ kompleksinin fəza və electron quruluşunun nəzəri tədqiqi Mər.3. PEG5+NaClO ₄ molekulunun fəza və electron quruluşunun nəzəri tədqiqi və rəqs spektrinin nəzəri tədqiqi		2015 2015 2016 2017	2017 2015 2016 2017				S.D.Demuxamedova Z.İ.Hacıyev
8.	İŞ 5: Taxikinin neyropeptidlərin fəza quruluşlarının xüsusiyyətlərinin tədqiqi. Mər.1. Filomedusin taxikinin neyropeptidinin molekulyar mexanika üsulu ilə tədqiqi Mər.2. Uperolein taxikinin neyropeptidinin molekulyar mexanika üsulu ilə tədqiqi Mər.3. Filomedusin və Uperolein taxikinin neyropeptidlərinin molekulyar dinamika üsulu ilə tədqiqi.		2015 2015 2016 2017	2017 2015 2016 2017				G.Ə.Ağayeva

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	İş 6: Bioloji molekulların aktiv mərkəzlərinin tədqiqi. Mər.1. Dermorfin opioid peptidinin aktiv mərkəzinin elektron quruluşu və molekulyar dinamikası. Mər.2. Deltorfin opioid peptidlərinin aktiv mərkəzlərinin konformasiya, elektron və dinamik xassələri. Mər.3. Melanotropinlərin aktiv mərkəzinin konformasiya-elektron münasibətləri.		2015 2015 2016 2017	2017 2015 2016 2017				G.Ə. Haqverdiyeva
10	İŞ 7: İnsan hemokinin-1 və siçovul hemokinin-1 peptidlərinin fəza quruluşlarının tədqiqi. Mər.1. İnsan hemokinin-1 peptidinin molekulyar mexanika üsulu ilə tədqiqi. Mər.2. Siçovul hemokinin-1 peptidinin molekulyar mexanika üsulu ilə tədqiqi Mər.3. İnsan hemokinin-1 və siçovul hemokinin-1 peptidinin molekulyar dinamika üsulu ilə tədqiqi.		2015 2015 2016 2017	2017 2015 2016 2017				Ü.T. Ağayeva
11	MÖVZU II: Radioekoloji tədqiqatlar. İŞ 8: Azərbaycan torpaqlarında radioekoloji tədqiqatların aparılması Mər.1. Ətraf mühit materialların radioekoloji öyrənilməsi. Mər.2. Müxtəlif ərazilərin ekoloji öyrənilməsi. Mər.3. Apşeron torpaqlarının radioekoloji tədqiqi.		2015 2015 2016 2017	2017 2015 2016 2017			F-r.e.d.prof. Q.Q.Məmmədov	T.H. İmamova

Fizika Problemləri ETİ Şöbə müdiri:

prof. Qocayev N.M.

Fizika Problemləri ETİ direktor muavini

prof. Nurullayev Y.Q.