

**FIZIKA PROBLEMLƏRİ ELMI –TƏDQIQAT İNSTITUTUNUN NƏZƏRİ FİZİKA ŞÖBƏSİNİN  
2012–ci 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: 1.Bioloji sistemlərin təşkilinin fiziki –kimyəvi əsasları. Radioekoloji tədqiqatlar. PROBLEM: Bioloji proseslərin molekulyar təşkilinin fiziki əsasları. Radioloji tədqiqatların fiziki və təcrübü əsasları				Prof. N.M.Qocayev	
2.	MÖVZU: Peptid təbiətli biomolekulların quruluş–funksiya əlaqələrinin konformasiya, dinamika və elektron aspektləri. Radioekoloji tədqiqatlar.				Prof. N.M.Qocayev	
3.	İŞ 1: İnqibitor xassəli miomodulin molekullarının fəza quruluşlarının tədqiqi. Mər.1. Miodomodulin A və B molekullarının analoqlarının fəza quruluşlarının tədqiqi	Təbii miomodulin A və B molekullarının müəyyən edilmiş stabil konformasiyaları əsasında onların müəyyən funksiyalarını yerinə yetirən sintetik analoqlarının yaradılması.	01.01.2012	31.12.2012		N.A.Əhmədov, R.M.Abbaslı, L.İ.İsmayılova
4	İŞ 2: Neyrotrop və kardioaktiv peptidlərin konformasiya-elektron quruluşlarının tədqiqi. Mər.1. Təbii "Octopus minor" molekullarının Glu-Phe-Gly-Asp və Gly-Ser-Trp-Asp konformasiya-elektron quruluşlarının tədqiqi	Nəzəri konformasiya analizi üsulu ilə tetrapeptid molekullarının fəza quruluşunun və konformasiya imkanlarını tədqiq etmək, molekullarının elektron quruluşunu, dipol momentlərini, atomlardakı parsial yükləri və elektron buludlarının paylanmasını hesablamaq.	01.01.2012	31.12.2012		L.İ.İsmayılova, L.S.Hacıyeva, R.M.Abbaslı, N.A.Əhmədov

5	İŞ 3: Karnozin və onun analoqlarının metal komplekslərinin quruluşlarının nəzəri tədqiqi. Mər.1. Karnozinin Co-la kompleksinin nəzəri tədqiqi	Karnozin Co-la kompleksinin fəza quruluşunun hesablanması və onun infraqırmızı spektrində tezlik və intesivliklərin tədqiqi.	01.01.2012	31.12.2012		İ.N.Əliyeva, S.D.Demuxamed ova, Z.İ.Hacıyev
6	İŞ 4: Nanozərrəciklərlə hopdurulmuş polimerlərin quruluşlarının nəzəri tədqiqi Mər.1. Polietilen polimerinin modelinin yaradılması	Polietilen polimerinin modelinin yaradılması və quruluşunun nəzəri tədqiqi. Polietilen polimerinin rəqsi spektrlərini nəzəri tədqiq etmək.	01.01.2012	31.12.2012		İ.N.Əliyeva, S.D.Demuxamed ova, Z.İ.Hacıyev
7	İŞ 5: Taxikinin neyropeptidlərin analoqlarının konformasiya xüsusiyyətlərinin tədqiqi Mər.1. Eledoisin taxikinin neyropeptidinin fəza quruluşunun tədqiqi	On bir amin turşusu qalıqından ibarət olan eledoisin taxikinin neyropeptidinin fəza quruluşunun və konformasiya imkanlarının tədqiqi. Tədqiqat nəticəsində eledoisin molekulunun optimal konformasiya vəziyyətlərinin ikiüzlü bucaqlarının, enerji və həndəsi parametrlərinin təyin edilməsi	01.01.2012	31.12.2012		G.Ə.Ağayeva
8	İŞ 6: Farmakoloji preparatların - QİÇS-ə qarşı təsir göstərən peptid T-nin və hemorfin, dermorfin və deltorfin opioid peptidlərinin bioloji aktiv quruluşları. Mər.1 Dermorfin opioid peptidinin analoqlarının konformasiya-elektron quruluşlarının tədqiqi	Dermorfinin analoqlarının fəza quruluşlarının xüsusiyyətlərinin nəzəri metodlarla tədqiqi yolu ilə bu peptidin quruluş-funksiya əlaqələrinin araşdırılması	01.01.2012	31.12.2012		G.Ə. Haqverdiyeva
9	İŞ 7: Şistostatin neyropeptidi və onun analoqlarının fəza quruluşlarının tədqiqi. Mər.1.Şistostatini molekulunun konformasiya analizi.	Nəzəri konformasiya analizi üsulu ilə Şistostatin molekulunun analoqlarının konformasiyalarını hesablamaq.	01.01.2012	31.12.2012		Ü.T.Ağayeva

10	Radioekoloji tədqiqatlar. İŞ 8: Abşeron yarımadası torpaqlarında radioekoloji tədqiqatların aparılması. Mər.1. Neftlə çirklənmiş Abşeron yarımadası torpaqlarında aparılan radioekoloji tədqiqatların nəticələri.	Neftlə çirklənmiş Apşeron torpaqlarında radioekoloji vəziyyətin öyrənilməsi	01.01.2012	31.12.2012		Q.Q.Məmmədov T.H.İmamova
----	---	---	------------	------------	--	-----------------------------

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

**prof.Qocayev N.M.**