

# BDU-nun FİZİKA PROBLEMLƏRİ ELMI-TƏDQIQAT İNSTİTUTU

## Nəzəri fizika şöbəsinin 2012-2014-cü illər üçün elmi-tədqiqat işlərinin

### P L A N I

№	İstiqamət, problem, mövzu və işin adı	Mövzunun təsnifat üzrə kodu	İcra müddəti		Maliyyəəödir mənbələri	İşin xarakteri	Mövzunun elmi rəhbəri və icraçılar	
			Başlanğıc	Son			Elmi rəhbər	İcraçılar
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	İSTİQAMƏT: Bioloji sistemlərin təşkilinin fiziki-kimyəvi əsasları.	27.17.15					F-r.e.d.prof. N.M.Qocayev	
2	PROBLEM: Bioloji proseslərin molekulyar təşkilinin fiziki əsasları							
3	MÖVZU I: Peptid təbiətli biomolekulların quruluş-funksiya əlaqələrinin konformasiya, dinamika və elektron aspektləri. Radioekoloji tədqiqatlar.		2012	2014				
2	İŞ 1: İnqibitor xassəli miomodulin molekullarının fəza quruluşlarının tədqiqi.  1. Miodmodulin A və B molekullarının analoglarının fəza quruluşlarının tədqiqi 2. Miodmodulin D və F molekullarının analoglarının fəza quruluşlarının tədqiqi 3. Miodmodulin G və H molekullarının analoglarının fəza quruluşlarının tədqiqi		2012	2014				N.A.Əhmədov, R.M.Abbaslı, L.İ.İsmayılova

3	<p>İŞ 2: Neyrotrop və kardioaktiv peptidlərin konformasiya-elektron quruluşlarının tədqiqi.</p> <p>1. Təbii "Octopus minor" molekullarının Glu-Phe-Gly-Asp və Gly-Ser-Trp-Asp konformasiya-elektron quruluşlarının tədqiqi</p> <p>2. Təbii "Crustacean" (CCAP) cardioaktiv molekulunun Pro-Phe-Cys-Asn-Ala-Phe-Tyr-Gly-Cys-NH<sub>2</sub> konformasiya-elektron quruluşunun tədqiqi</p> <p>3. Təbii Crustacean" (CCAP) molekulunun analoqlarının konformasiya-elektron quruluşlarının tədqiqi</p>		2012	2014				L.İ.İsmayılova, L.S. Hacıyeva, R.M.Abbaslı, N.A.Əhmədov
			2012	2012				
			2013	2013				
			2014	2014				
4	<p>İŞ 3: Karnozin və onun analoqlarının metal komplekslərinin quruluşlarının nəzəri tədqiqi.</p> <p>1. Karnozinin Co-la kompleksinin nəzəri tədqiqi</p> <p>2. Karnozin moleculunun müxtəlif metal kompleksləri üçün alınmış nəticələrin müqayisəli təhlili</p> <p>3. Homokarnozin infraqırmızı spektrinin LEV proqramı vasitəsilə nəzəri tədqiqi</p>		2012	2014				İ.N.Əliyeva, S.D.Demuxamedo va, Z.İ.Hacıyev
			2012	2012				
			2013	2013				
			2014	2014				
5	<p>İŞ 4: Nanozərrəciklərlə hopdurulmuş polimerlərin quruluşlarının nəzəri tədqiqi</p> <p>1. Polietilen polimerinin modelinin yaradılması</p> <p>2. Polietilen polimerinin fəza və electron quruluşunun nəzəri tədqiqi</p> <p>3. Polietilen polimerinin rəqs spektrinin nəzəri tədqiqi</p>		2012	2014				İ.N.Əliyeva, S.D.Demuxamedo va, Z.İ.Hacıyev
			2012	2012				
			2013	2013				
			2014	2014				
	<p>İŞ 5: Taxikin neyropeptidlərin analoqlarının konformasiya xüsusiyyətlərinin tədqiqi</p> <p>1. Eledoisin taxikin neyropeptidinin fəza quruluşunun tədqiqi</p>		2012	2014				G.Ə.Ağayeva
			2012	2012				

	2. Eledoisin molekulunun analoqlarının konformasiya xüsusiyyətlərinin tədqiqi 3. Neurokininlərin konformasiya dinamikasının tədqiqi		2013 2014	2013 2014				
7	İŞ 6: Farmakoloji preparatların -QİÇS-ə qarşı təsir göstərən peptid T-nin və hemorfin, dermorfin və deltorfin opioid peptidlərinin bioloji aktiv quruluşları. 1. Dermorfin opioid peptidinin analoqlarının konformasiya-elektron quruluşlarının tədqiqi 2. Dermorfin opioid peptidinin və onun analoqlarının molekulyar dinamikasının tədqiqi 3. Deltorfin I və deltorfin II opioid peptidlərinin analoqlarının fəza quruluşlarının tədqiqi		2012 2012 2013 2014	2014 2012 2013 2014				G.Ə. Haqverdiyeva
8	İŞ 7: Şistostatin neyropeptidi və onun analoqlarının fəza quruluşlarının tədqiqi. 1. Şistostatin molekulunun konformasiya analizi. 2. Şistostatin molekulunun molekulyar dinamika üsulu ilə tədqiqi 3. Şistostatin molekulunun kvant-mexaniki üsulu ilə tədqiqi		2012 2012 2013 2014	2014 2012 2013 2014				Ü.T.Ağayeva

9	Radioekoloji tədqiqatlar. İŞ 8: Abşeron yarımadası torpaqlarında radioekoloji tədqiqatların aparılması.		2012	2014			F-r.e.d.prof. Q.Q Məmmədov	T.H. İmamova
	1. Neftlə çirklənmiş Abşeron yarımadası torpaqlarında aparılan radioekoloji tədqiqatların nəticələri.		2012	2012				
	2. Abşeron yarımadası torpaqlarında radioekoloji tədqiqatların fiziki və təcrübü əsasları.		2013	2013				
	3. Abşeron yarımadası torpaqlarında aparılan radioekoloji tədqiqatların icmalı.		2014	2014				

**Şöbə müdiri:**

**prof. Qocayev N.M.**

**İnstitut direktoru:**

**AMEA-nın müxbir üzvu, prof. Hacıyev S.A.**