

**Органикалық молекулалардың функционалдық туындыларының
химиясы» пәнінің оқу-әдістемелік қамтамасыз етілуінің картасы**

№	Авторы	оқулықтың аты	Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы саны				2000 жылдан кейінгілердің саны			
			негізгі		қосымша		негізгі		қосымша	
			қаз	орыс	қаз	орыс	қаз	орыс	қаз	орыс
1	Паула Юрканис Брюис (аударма)	Органикалық химия негіздері 1-бөлім, 2013ж., 2-бөлім 2014ж.	200				200			
2	Петров, А.А..	Органикалық химия.- Алматы, 1975	188							
3	М.Қ.Бейсебеков, Ж.Ә. Әбілов	Органикалық химия, Алматы, «Қазақ универ», 2013, 338б,	150				150			
4	Шайкүтдінов Е.М., Төреханов Т.М., Шәріпханов А.Ш	Органикалық химия. Алматы: Білім, 1999.	100							
5	Утелбаева А., Утелбаев Б.	Органикалық химия. Гетерофункционалды қосылыстар. Химия 5. Алматы, 2007	50				50			
6	Ескаиров М.Е., Әзербайев Е.Н.	Органикалық химия. Алматы: Білім, 1981	100							
7	Сейтқалиев Қ.	Органикалық химия. Алматы: Қайнар, 1993	50							
8	Патсаев Ә.Қ.	Органикалық химия негіздері.- Шымкент, 2005 ,	50				50			
9	Сейітжанов Ә. Ф.	Органикалық химия.- Алматы, 2003 ,	10				10			
10	Травень В.Ф.	Органическая химия.М : Академкнига, 1,2 2004.		50				50		
11	Моррисон Р., Бойд Р.	Органическая химия. М:Мир,ВШ, 1990		50						
12	Туреханов, Т. М.	Органикалық хим. таңдамалы тараулары.- Алматы, 1984	43							
13	Шабаров, Ю.С.	Органическая химия.- М., 2000		28				28		

14	Несмеянов, А.Н.	Начала органической химии.- М., 1974		36						
15	Нейланд, О.Я.	Органическая химия.- М., 1990		40						
16	Ж.А. Әбілов, К.Б. Бажықова	Органикалық химиядан зертханалық жұмыстар. Алматы, «Қазақ университеті» 2014					50			
17	К.Б. Бажықова, А.А.Мамутова	Циклді қосылыстардың органикалық химиясынан есептер мен жаттығулар Алматы, «Қазақ университеті» 20188								