

**ОҚУ-МЕТОДИКАЛЫҚ ӘДЕБИЕТТЕРМЕН
ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ КАРТАСЫ**

Пән: «Органикалық химия – 2 бөлім»
2021-2022 оқу жылы

№	Оқулық авторы мен аталуы	эл-Фараби атындағы ҚҰУ кітапханасындағы жалпы саны							
		2000 жылға дейінгі саны				2000 жылдан кейінгі саны			
		негізгі		қосымша		негізгі		Қосымша	
		қаз.	орыс.	қаз.	орыс.	қаз.	орыс.	қаз.	орыс.
1	Сейтқалиев, Қ. Қоқанбай. Органикалық химия: жоғары оқу орынд. студенттеріне арн. оқулық / Қ. Қоқанбай. Сейтқалиев. - Алматы : Қайнар, 1993. - 216б.								
2	Бажықова, К. Б. Алифатты қосылыстардың органикалық химиясы: оқу құралы / эл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы: Қазақ ун-ті, 2016. - 363б.					37			
3	Петров А.А. Органикалық химия: оқулық / А.А. Петров, Х.В. Бальян, А.Т. Трощенко - Алматы: Мектеп, 1975. - 671 б.			25					
4	Бейсебеков, М. Қ. Органикалық химия (биоорганикалық химия элементтерімен): оқулық - Алматы, 2011. – 559 б.					4			
5	Шайқұтдінов Е. М. Органикалық химия: оқу құралы - Алматы : Білім, 1999. - 408 б.	74							
6	Бруис Паула Юрканис Органикалық химия негіздері: оқулық, 1-бөлім / қазақ тіліне ауд. К. Б. Бажықова - Алматы: 2013 - 419б.					45			
7	Утелбаева, А. Б. Химия: оқулық / 4 том. Органикалық химия. Көмірсутектер және синтез жолдары. - Алматы: ҚБТУ, 2007 -412 б.					16			

68	Бажықова, К. Б. Алифатты қосылыстардың органикалық химиясынан зертханалық - Алматы: Қазақ ун-ті, 2015. – 79 б.					44			
9	Реутов, О. А. Теоретические основы органической химии: учеб. пособие для ун-тов - М. : Изд-во МГУ, 1964. - 697с.		2						
10	Ескайыров М. Е. Органикалық химия: Оқулық - Алматы : Мектеп, 1981. - 392 б.			21					
11	Артеменко А.И. Органическая химия: М.: Высш. шк., 2003.- 604, [2] с.						10		
12	Травень, В.Ф. Органическая химия: в 2 т.: [учеб. для студентов вузов, обучающихся по направл. "Хим. технология и биотехнология"] М.: Академкнига, 2005.- (Учеб. для вузов).						10		
13	Шабаров, Ю.С. Органическая химия: Учеб. для вузов Изд. 3-е, стер.- М.: Химия, 2000.- 846, [2] с.						15		
14	Нейланд, О.Я. Органическая химия: [Учеб. для хим. спец. вузов] - М.: Высш. шк., 1990.- 750, [1] с.				20				
15	Несмеянов, А.Н. Начала органической химии: В 2-х кн.- Изд. 2-е, перераб.- М.: Химия, 1974.				6				