

«Органикалық және органикалық химия» пәнінің  
оқу-әдістемелік қамтамасыз ету картасы

№	Ақпараттық ресурстары	Пәнді оқитын студенттер саны (болжалды саны)	Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы саны		
			қаз.	орыс.	ағыл.
	<b>Оқу әдебиеті (атауы, шыққан жылы, авторы)</b>	33			
1	Органикалық химия негіздері, 1-бөлім, 2013ж., 2-бөлім 2014ж. Паула Юрканис Брюис (аударма)		66		
2	Органическая химия 3т, 368 с. : учеб. пособие для вузов 2-е изд., перераб. и доп. -М.: БИНОМ. Лаб. знаний, 2013г. Травень В.Ф.			17	
3	Органикалық химия, Алматы, «Қазақ универ», 2013, 338б, М.Қ.Бейсебеков, Ж.Ә. Әбілов		50		
4	Органическая химия. учеб. для вузов : в 4 ч. - 5-е изд. 566с.- М.: БИНОМ., 2013. 580с. О.А. Реутов, А.Л. Курц, К.П. Бутин.			15	
5	Органическая химия .учеб. для вузов- М. 2014. - 764 с. А. П. Нечаев, В. М. Болотов.. :			6	
6	Органическая химия. Практические работы и семинарские занятия по органической химии: учеб. пособие . - М. : Дрофа, 2002. - 348с. - И. И. Грандберг			3	
7	Циклді қосылыстардың органикалық химиясынан есептер мен жаттығулар. Алматы, «Қаз. ун.» 2018, 170 б. К.Б. Бажықова, А.А. Мамутова.		50		
8	Циклді қосылыстардың органикалық химиясынан зертханалық жұмыстар. Алматы, «Қазақ унив» 2016, 106 б. К.Б. Бажықова , Г.Ш. Бурашева.		50		
9	<b>Интернет- ресурстар:</b> <a href="http://www2chemistry.msun.edu">http://www2chemistry.msun.edu</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>				