

**Пәннің оқу-әдістемелік қамтамасыз етілу картасы**  
**HGS 4307 Гетероциклді қосылыстардың химиясы**  
**6B05301 «Химия» білім беру бағдарламасы**

№	Ақпараттық ресурстар	Студенттер саны	Әль-Фараби атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы экземпляр саны		
			қаз.	орыс.	ағыл.
	Оқу әдебиеті (аты, шығарылған жылы, авторлар)	17			
1	Юровская М.А., Ароматты гетероциклді қосылыстардың химиясы. 2-ші басылым. - М. : Knowledge Laboratory, 2020. URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001018322.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001018322.html</a> .				
2	Суздальев К.Ф., Гетероциклді қосылыстар химиясының негіздері: оқу құралы. Ростов н / а : Оңтүстік федералды университетінің баспасы, 2018. URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927528509.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927528509.html</a>				
3	Джоуль Дж., Миллс К. Гетероциклді қосылыстардың химиясы М, Мир, 2009. - 728 б.				
4	Р.З. Гильманов, И.Ф. Фаляхов, Г.П. Шарнин, Ф.Г. Хайрутдинов, В.Г. Никитин және З.Г. Ахтямова, Пиридин нитротуындыларының химиясы. Казань: KNRTU баспасы, 2016. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788219004.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788219004.html</a>				
5	Рахимов А.И. гетероциклді қосылыстар. 1-бөлім: Құрамында азот бар алты мүшелі ароматты қосылыстар: оқу құралы. жәрдемақы / А.И.Рахимов, А.В.Налесная; ред. Л.П. Кузнецова. - Волгоград: Волгоград. гос. техн. ун-т, 2009.				