

OB2212 - Биотехнология негіздері
пәннің оқу-әдістемелік қамтамасыз етілуінің картасы

№	Информациялық ресурстар	Пәндерді оқитын студенттердің саны (бағалауды есепке алу)	Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы саны		
			каз.	орыс.	ағыл.
	Оқу әдебиеті (атауы, жылы, автор)				
1	Ксенофонов Борис Семенович Основы микробиологии и экологической биотехнологии: учеб. пособие для вузов /Н.Н. Алешина; УМО вузов по унив. политехн. образованию. - М.: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2015. - 220. - ISBN 978-5-8199-0615-6.	210		7	
2	Уәлиханова Г.Ж. Өсімдік биотехнологиясы. Алматы: ЖШС «Дәурен», 2009. -336 б. - ISBN 978-601-217-076-4	210	2000		
3	Асрандина С.Ш. Өсімдіктер биотехнологиясы курсы бойынша тест жинағы: оқу-әдістемелік құралы - Алматы:Қазақ университеті, 2015. -108 б. - ISBN 978-601-04-1133-3	210	100		
4	Турашева Светлана Казбековна Основы биотехнологии: биотехнология высших и низших растений: учебник; М-во образования и науки РК, КазНУ им. аль-Фараби. - Алматы: Қазақ ун-ті, 2016. - 270 с. - ISBN 978-601-04-2014.	210		61	
5	Горленко Валентина Андреевна Научные основы биотехнологии: учеб. пособие для вузов - М.: Прометей, 2013.Ч. 1: Нанотехнологии в биологии. - 261, [1] с.: ил. - Библиогр.: с. 257-261. - ISBN 978-5-7042-2445-7.	210		8	
6	Есимова, Анар Мәденқызы Микроорганизмдер биотехнологиясы: оқу құралы ҚР Білім және ғылым м-гі, М. Әуезов атын. ОҚМУ. - 2-бас., қайтадан өңд., толықт. - Алматы : Нур-Принт, 2014. - 441, -ISBN 9965-894-26-4.	210	10		
7	Жұмабаева Б.Ә. Биотехнология негіздері: жануарлар биотехнологиясы, Алматы, Қазақ университеті, 2014.-180 бет.	210	15		
8	Жұмабаева Б.Ә. «Биотехнология негіздері: жануарлар биотехнологиясына арналған лабораториялық жұмыстар» Алматы, Қазақ университеті, 2016.-237 бет.	210	15		
	Интернет- ресурстар:				
1	http://elibrary.kaznu.kz/ru	210			
2	https://www.litres.ru	210			
3	https://studfiles.net/preview/3600804/	210			

4	https://www.litres.ru	210			
5	portal.tpu.ru/fond2/download_doc/63313/	210			