

Карта учебно-методической обеспеченности дисциплины

**«Медицинская биотехнология»**  
**«БВ05103 -Биотехнология» білім беру бағдарламасы**

кафедра «Биотехнологии»  
 Преподаватель – к.б.н., доцент Асрандина С.Ш.

№	Наименование дисциплины	Авторы и название учебника	Количество в библиотеке КазНУ имени аль-Фараби				Количество после 2023 года			
			основная		дополнительная		основная		дополнительная	
			каз.	рус.	каз.	рус.	каз.	рус.	каз.	рус.
1	<b>«Медицинская биотехнология»</b>	<p><b>Основная:</b></p> <p>1. Бейсембаева Р.Ұ., Карпенюк Т.А., Гончарова А.В., А.Е. Ережпov. – Медициналық биотехнология: оқу құралы. Алматы: Қазақ университеті, 2018. - 345 б.</p> <p>2. Абдиева Г.Ж. Медициналық микробиология. - Қазақ Университеті, 2016. – 170 б.</p> <p>3 Н.В. Юнусова, Е.В. Кайгородова, О.В. Кокорев, Р.Р. Салахов М Медицинские биотехнологии с основами молекулярной биологии (избранные лекции): учебное пособие. Томск: Изд-во СибГМУ, 2023. – 143 с.</p> <p>4. Назаренко Л.В., Калашникова Е.А., Загоскина Н.В. Биотехнология. Юрайт. 2020 - 390 с.</p> <p>5. Князьков И.Е. Клеточная инженерия растений: учебное пособие. Владимирский гос. Университет, - Владимир, «Аркаим», 2016, - 84 с.</p> <p>6.Лутова Л.А., Михайлова Т.В. Генная и клеточная инженерия в биотехнологии высших растений. Изд.Эко-Вектор. 2016. -168 с.</p> <p><b>Дополнительная</b></p> <p>1. Новиков Д.А. Фармацевтическая биотехнология. Минск: БГУ, 2018. – 343 с.</p>	100						100	
			100						100	
				5						5
				20						20
						10				10
				15						15

	<p>2. Шевелуха В.С., Калашникова Е.А., Дегтярев С.В. и др. Сельскохозяйственная биотехнология. М., Высшая школа, 1998.</p> <p>3. Глик Б., Пастернак Дж. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение. М., Мир, 2002.</p> <p>8. Загоскина Н.В., Назаренко Л.В. Основы биотехнологии. М.: Издательство Юрайт, 2018. - 162 с.</p> <p>9. Лутова Л. А., Матвеева Т. В. Генная и клеточная инженерия в биотехнологии высших растений. Изд.Эко-Вектор. 2016. - 245 с.</p> <p>10. Назаренко Л. В., Долгих Ю. И., Загоскина Н. В., Ралдугина Г. Н. Биотехнология растений: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры. Москва: Издательство Юрайт, 2018. - 161 с.</p>		10						10
									10
									5
									2
							20		20

#### Интернет-ресурстар

1. <http://elibrary.kaznu.kz/ru>
2. <https://www.elibrary.ru/>
3. <https://elib.bsu.by/>
4. <https://search.rsl.ru/>
5. <https://bashgmu.ru/>