

Карта учебно-методической обеспеченности дисциплины
«Клеткалық биотехнология»
 для специальности 5В070100-Биотехнология
 на 2017-2018 учебный год
 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 2000 года			
			основная		дополнительная		основная		дополнительная	
			каз.	рус.	каз.	рус.	каз.	рус.	каз.	рус.
1	«Клеткалық биотехнология»	<p>Основная:</p> <p>1. Уәлиханова Г.Ж. Өсімдік биотехнологиясы. Алматы: ЖШС «Дәурен», 2009. -336 б.</p> <p>2. Уәлиханова Г.Ж., Есмағұлов Қ.Е. Өсімдіктер биотехнологиясының негіздері. Алматы, Республикалық баспа кабинеті, 1999.</p> <p>3. Уәлиханова Г.Ж., Есмағұлов Қ.Е. Өсімдіктер биотехнологиясында пайдаланатын терминдердің орысша-қазақша түсіндірме сөздігі. Алматы, Қазақ университеті, 1997.</p> <p>Дополнительная</p> <p>1. Бутенко Р.Г. Биология клеток высших растений in vitro и биотехнологии на их основе. М., ФБК-ПРЕСС, 1999.</p> <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>	200						200	
			100						100	
			50						50	
						2				2
						10				10
						5				5

	<p>4. Рахимбаев И.Р., Колумбаева С.Ж., Джокебаева С.А. Культура клеток и клеточная инженерия растений. Алматы: Изд. КазГУ, 1993.</p> <p>5. Муромцев Г.С., Бутенко Р.Г., Тихоненко Т.И., Прокофьев М.М. Основы сельскохозяйственной биотехнологии. М.: ВО Агропромиздат, 1990.</p> <p>6. Катаева В.Н., Бутенко Р.Г. Клональное микроразмножение растений. М., Наука, 1983.</p> <p>7. Асанова Д.К. Микрклональное размножение растений. Алматы, 2002.</p> <p>Литература для лабораторных занятий</p> <p>1. Валиханова Г.Ж. Өсімдіктер физиологиясының үлкен практикумына арналған әдістемелік нұсқау. Алматы, Республикалық баспа кабинеті, 1995, -33 бет.</p> <p>2. Мухамбетжанов С.К., Валиханова Г.Ж., Ережепов А.Е. Методическое руководство к лабораторным занятиям по культуре тканей и биотехнологии растений. Шымкент, 2007.</p> <p>3. Калинин Ф.Л., Сарнацкая В.В., Полищук В.Е. Методы культуры тканей в физиологии и биохимии растений. Киев, Наукова думка, 1980.</p> <p>4. Биотехнология растений: культура клеток. М., ВО Агропромиздат,</p>				2			2
					3			3
					10			10
					50			50
					20		20	
					10		10	
					5		5	
					20		20	