

5B070100-Биотехнология мамандығына арналған
«Фармацевтикалық биотехнология» пәні бойынша
Оқу-әдістемелік қамтамасыздандыру картасы

«Биотехнология» кафедрасы
Оқытушы – к.б.н., доцент Асрандина С.Ш.

| № | Пән атауы | Оқулық авторы және оқулық атауы | эл-Фараби атындағы ҚазҰУ кітапханасы қорындағы кітап саны | | | | 2000 жылдан кейінгі саны | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|------|---------|------|--------------------------|------|---------|------|----|
| | | | негізгі | | қосымша | | негізгі | | қосымша | | |
| | | | каз. | орыс | каз. | орыс | каз. | орыс | каз. | орыс | |
| 1 | Фармацевтикалық биотехнология | <p>Основная:</p> <p>1. Б. В. Тимохин, Эдельштейн О. А. Лекарственные средства. - Иркутск : Изд-во ИГУ, 2013. - 146 с.</p> <p>2. Мокрушин В. С. Мокрушин В. С. Основы химии и технологии биоорганических и синтетических лекарственных веществ. - СПб.: Проспект науки, 2013. - 494 с.</p> <p>3. Чхенкели В.А. Препараты последнего поколения на основе грибов-филотропов рода Trametes: обнаруженные эффекты, механизмы действия, применение. Монография. - Изд- во «Перо,2014.-256 с.</p> <p>Дополнительная</p> <p>1.Коваленко Л.В. Биохимические основы химии биологически активных веществ. – М.: Лаборатория знаний, -2015. - 228 с.</p> <p>2. Бейсембаева Р.Ұ. – Медициналық және ветеринариялық биотехнология: оқу құралы. Алматы: Қазақ университеті, 2009.</p> <p>3. Глик Б., Пастернак Д. - Молекулярная биотехнология: Принципы и применение. М. Мир. 2002 г. 589 с</p> <p>4. Ройт А., Бростофф Дж., Мейл Л. Иммунология. М. Мир. 2000 г. 592 с.</p> <p>5. Д. Бейли, Д. Оллис. Основы биохимической инженерии.1989</p> <p>6. Н.С. Егорова</p> | | 5 | | | | | | | 5 |
| | | | | 7 | | | | | | | 7 |
| | | | | 10 | | | | | | | 10 |
| | | | 5 | | | | | | | | 5 |
| | | | 100 | 1 | 50 | 1 | 100 | | | | |
| | | | | 1 | | 1 | | | | | 10 |
| | | | | | | 1 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|----|--|--|--|--|
| | Биотехнология.1987 | | | | 5 | | | | |
| | 7. Бегимкулов Молекулалык генетика және биотехнология негіздері. 1996 | | | | 10 | | | | |
| | 8. Рахимбаев И.Р., Колумбаева С.Ж., Джокебаева С.А. Культура клеток и клеточная инженерия растений. Алматы: Изд. КазГУ, 1993. | | | | 3 | | | | |
| | 9. Муромцев Г.С., Бутенко Р.Г., Тихоненко Т.И., Прокофьев М.М. Основы сельскохозяйственной биотехнологии. М.: ВО Агропромиздат, 1990. | | | | 10 | | | | |
| | 10. Сазыкин Ю. О. Биотехнология - М.: Академия, 2014. - 254 с. | | | | 20 | | | | |
| | | | | | 2 | | | | |

Ғаламтор ресурстары

1. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. <http://www.protein.bio.msu.ru/biokhimiya/index.htm>
3. <http://molbiol.ru/protocol>
4. <http://www.protocol-online.org>
5. www.chem.qmul.ac.uk/iubmb
6. www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed
7. <http://bio.fizteh.ru/student/files/biology/biopharticles/>