**5В060700-Биология мамандығының «Биохимия және өсімідктер физиологиясы»**

**пәнінің оқу-әдістемелік қамтамасыздығы бойынша картасы**

 **2018-2019 оқу жылы**

**Биотехнология кафедрасы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Авторы және оқулықтың аты | әл-Фараби атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы саны | 2000 жылдан кейінгі саны |
| негізгі | қосымша | негізгі | қосымша |
| қаз | орыс. | қаз. | орыс. | қаз. | орыс. | қаз | орыс |
| **Пәннің «Биохимия» тарауы бойынша: Негізгі:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Мэри К.Кэмпбелл, Шон О.Фаррелл. Биохимия. Т. 1 (қазақ тіліне аударған Б.С.Набиева). Алматы, 2013, 336 б. |  |  |  |  | 20 |  |  |  |
|  | Мэри К.Кэмпбелл, Шон О.Фаррелл. Биохимия. Т. 2 (қазақ тіліне аударғандар А.Е.Ережепов, Д.А.Ережепов). Алматы, 2014, 558 б.  | 20 |  |  |  | 20 |  |  |  |
|  | Сеитов, З.С.   Биохимия.  2014, 2007, 1992 | 140 |  | 90 |  | 50 |  |  |  |
|  | Бейсембаева Р.Ұ., Төлегенова Б.Т. Биологиялық химия. Статикалық биохимиядан дәрістер курсы. Алматы. 2007. | 23 |  |  |  | 23 |  |  |  |
|  | Бейсембаева Р.Ұ., Төлегенова Б.Т. Биологиялық химия. Динамикалық биохимия. Оқу құралы.. Алматы. 2008.  | 24 |  |  |  | 24 |  |  |  |
|  | Брюс Альбертс және басқ. Клетканың молекулалық биологиясы. Т. 1 (қазақ тіліне аударған қазақ тіліне аударғандар Ә.Е.Ережепов, Д.А.Ережепов). Алматы, 2013, 366 б. | 20 |  |  |  | 20 |  |  |  |
|  | 1. Брюс Альбертс және басқ. Клетканың молекулалық биологиясы. Т. 2 (қазақ тіліне аударған қазақ тіліне аударғандар Ә.Е.Ережепов, Д.А.Ережепов). Алматы, 2017, 660 б.
 | 20 |  |  |  | 20 |  |  |  |
|  | **Қосымша:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Сборник тестов и задач по биохимии.- М., 1996 | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Кнорре, Д.Г.  Биологическая химия   М., 1998, 2003 | 16 | 16 |  |  |  | 3 |  |  |
|  | Комов, В.П.   Биохимия  М.  2004 |  |  |  |  |  | 27 |  |  |
|  | Ленинджер, А.   Биохимия М. 1974.,1976  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |
|  | Николаев, А.Я.   Биологическая химия  М. 2004  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
|  | Строев, Евгений Алексеевич   Биологическая химия  М. 1986. |  |  |  | 20 |  |  |  |  |
|  | Филиппович Ю.Б. Основы биохимии    М. 1985. |  |  |  | 20 |  |  |  |  |
|  | Кретович, В.Л.. Биохимия растений.- М., 1980 |  |  |  | 148 |  |  |  |  |
|  | Справочник биохимика.- М., 1991  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Эллиот, В.. Биохимия и молекулярная биология.- М., 2000 . |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
|  | Рогожин, В.В.   Практикум по биологической химии  СПб.  2006 |  |  |  |  |  | 10 |  |  |
| **Пәннің «Өсімдіктер физиологиясы» тарауы бойынша: Негізгі:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Атабаева С.Д. Өсімдіктер физиологиясы. 2012. 223 б. | 200 |  |  |  | 200 |  |  |  |
| 2 |  Қалекенұлы, Ж.. Өсімдіктер физиологиясы.- Алматы, 2004  | 202 |  |  |  | 202 |  |  |  |
| 3 | Сағатов, К.С.. Өсімдіктер физиологиясы.- Алматы, 2002  | 30 |  |  |  | 30 |  |  |  |
| 4 | Якушкина Н.И.. Физиология растений.- М., 2005  | 60 |  |  |  |  | 60 |  |  |
| 5 | Медведьев А.Н. Физиология растений.- М., 2007  | 39 |  |  |  |  | 39 |  |  |
| 6 | Практикум по физиологии растений.- М., 2004  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 7 | Практикум по физиологии растений.- М., 2003  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |
|  | **Қосымша:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Өсімдіктердің қоректену физиологиясы.- Астана, 2001  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 9 | Атабаева С.Д.. Физиология устойчивости растений.- Алматы, 2009   | 50 |  |  |  |  | 50 |  |  |
| 10 | Валиханова, Г.Ж.. Методические указания по курсу "Физиология растений".- Алматы, 2005  | 51 |  |  |  |  | 51 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |