**әль – Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті**

**Биология және биотехнология факультеті**

**Биофизика және биомедицина кафедрасы**

**Пәннің оқу-әдістемелік қамтамасыз етілуінің картасы**

Пән «Иммунология»

Мамандығы – 6В05102 - Биология»

Оқу формасы - қүндізгі

3 курс, 150 сағат, қ/б, күзгі семестр

**Дәріскер:**

Атанбаева Г.К. ғылымының кандидаты, доцент

Кеңсе: Биофизика, биомедицина және нейроғылым кафедрасы

Телефон: 87071445966

каб.: 212

**Пререквизиттері:**адам және жануарлар физиологиясы, адам анатомиясы, гистология мен цитология.

**Постреквизиттері:**.генетика, молекулярлық биология, микробиология, биохимия, биофизика.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Пәннің атауы** | **Авторларжәне оқулықтың аты** | **Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы саны** | | | | **2000 жылдан кейінгілердің саны** | | | |
| **негізгі** | | **қосымша** | | **негізгі** | | **қосымша** | |
| **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** |
| 1 | Иммунология | Бақтыбаева Л.Қ.  Төлеуханов С.Т.  Иммунология бойынша зертханалық практикум  2014 |  |  |  |  | 100 |  |  |  |
| 2 | Иммунология | Бақтыбаева Л.Қ.  Иммунология және иммунопатология  2011 |  |  |  |  | 100 |  |  |  |
| 3 | Иммунология | Вершигора А.Е.. Общая иммунология.- Киев, 1990 |  |  |  | 10 |  |  |  |  |
| 4 | Иммунология | Галактионов В.Г.. Иммунология.- М., 1998 |  | 49 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Иммунология | Галактионов В.Г.. Иммунология.- М., 2004 |  | 30 |  |  |  | 30 |  |  |
| 6 | Иммунология | Галактионов В.Г.. Эволюционная иммунология.- М., 2005 |  | 24 |  |  |  | 24 |  |  |
| 7 | Иммунология | Петров Р. В. Иммунология.- М., 1987 |  | 16 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Иммунология | Ройт А. Основы иммунологии.- М., 1991 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Иммунология | Ройт А.И. Иммунология.- М., 2000 |  |  |  | 10 |  |  |  | 10 |
| 10 | Иммунология | Воробьева Н.В.. Иммунодиффузия и иммуноэлектрофорез. Теория и практика.- М., 2006 |  |  |  | 5 |  |  |  | 5 |
| 11 | Иммунология | Галактионов В.Г. Иммунологический словарь.- М., 2005 |  |  |  | 5 |  |  |  | 5 |
| 12 | Иммунология | Петров Р.В. Иммунология.- М., 1983 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |