«**Өндірістік микробиология, процесстер және аппараттар**» пәнібойынша

пәннің оқу-әдістемелік қамтамасыз етілуінің картасы

мұғалім - Кистаубаева А.С.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Пәннің атауы | Авторы және оқулықтың аты | Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы саны | | | | 2000 жылдан кейінгілердің саны | | | |
| негізгі | | қосымша | | негізгі | | қосымша | |
| қаз. | орыс. | қаз. | орыс. | қаз. | орыс | қаз. | орыс. |
|  | **Өндірістік микробиология, процесстер және аппараттар** | **Негізгі:**   1. Кистаубаева А.С. Өндірістік биотехнология: Оқулық. – Алматы: Қазақ университеті, 2013. – 118 бет. 2. Шығаева М.Х., Қанаев Ә.Т. Микробиология және вирусология: Оқулық. – Алматы: Қазақ университеті, 2008. – 378 бет. 3. Жубанова А.А., Шигаева М.Х. Микробиологические основы использования молочной сыворотки. А.: КазГУ, 1992. – 200 с. 4. Раманқұлов Т.О. Микробиолгия пәнінің жаттықтыру сабағына методикалық нұсқаулар /Т.ОРаманқұлов, Виктория Львовна Цзю.- Алматы: Қазақ ун-ті, 1993. - 33 б 5. Уалиева П.С. Микробиологиядан практикалық сабақтар. Қазақ Универ-ті, 2007 ж. – 96 бет. 6. Жұбанова, А.А., Абдиева Г.Ж., Шөпшібаев Қ.К. Биотехнология негіздері: оқу құралы / - Алматы: Қазақ ун-ті, 2006. – 109 бет. 7. Алмаганбетов К.Х., Байдүйсенова Ә.Ө., Мұхаметжанов Қ.М. Микроорганизмдер биотехнологиясы, 2008. – 240 бет.   **Қосымша**   1. Воробьев А.А. Медицинская и санитарная микробиология: учеб. пособие / Анатолий Андреевич Воробьев, Юрий Семенович Кривошеин, Владимир Павлович Широбоков.- 3-е изд., стер.- М.: Академия, 2008.- 461 с. 2. Жарикова, Г.Г. Микробиология продовольственных товаров. Санитарная гигиена: учеб. / Галина Григорьевна Жарикова.- 3-е изд., стер.- М.: Академия, 2008.- 299, [5] с.- (Высш. проф. образование). 3. Гусев М.В Микробиология: Учеб.для. биол. спце. Вузов. Викторович Гусев Людмила Анатолевна Минеева.3-e изд – М. МГУ, 2006. - 461с. | 7 | 50 |  |  | 100  90  40  50  50 | 4  20  4 |  |  |