«**Биотехнологиялық жүйелердің микробиологиялық негіздері» пәні бойынша**

**пәннің оқу-әдістемелік қамтамасыз етілуінің картасы**

**2023-2024 оқу жылының көктемгі семестрі**

**«7M05116-Микробиология» білім беру бағдарламасы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **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.** |
| **1** | Биотехнологиялық жүйелердің микробиологиялық негіздері | Есимова А. М. Микроорганизмдер биотехнологиясы: дәріс жинағы / А. М. Есимова, Н. А. Приходько ; ҚР Білім және ғылым м-гі, М. Әуезов атын. ОҚМУ. - Алматы: Нур-Принт, 2010. - 434, [2] б. http://elib.kaznu.kz/book/13104 | **1** |  |  |  | **1** |  |  |  |
| Кистаубаева А. С.Өндірістік биотехнологиянегіздері: оқу құралы / А. С. Кистаубаева; Әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2014. - 161, [3] б.:.- URL: http://elib.kaznu.kz/book/12415. - Библиогр.: 161-162 б. - ISBN 978-601-04-0324-6  | **138** |  |  |  | **138** |  |  |  |
| Алмагамбетов, К. Х.    Основы биотехнологии: 3 объекта биотехнологии / К. Х. Алмагамбетов ; МОН РК. - Астана: РКМ НЦБ МОН РК, 2006. - 223, [1] с.: ил. - URL: http://elib.kaznu.kz/book/12371. - Библиогр.: с. 222. - ISBN 9965-25-582-2 |  | **44** |  |  |  | **44** |  |  |
|   Основы промышленной биотехнологии : учеб. пособие для вузов / К. Б. Бияшев, Б. К. Бияшев, Ж. С. Киркимбаева [и др.] ; КазНАУ. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 163 с. - URL: http://elib.kaznu.kz/book/12869. - Библиогр.: c. 160-161. - ISBN 978-601-241-184-4 |  | **1** |  |  |  | **1** |  |  |
| Блиева Р. К. Биотехнология микробных ферментов: монография / Р. К. Блиева; МОН РК, Ин-т микробиологии и вирусологии.- Алматы: Қазақ ун-ті, 2016. - 361, [1] с.: ил., табл.- URL: https://elib.kaznu.kz/book/22756. - Библиогр.: с. 331-356. - ISBN 978-601-04-2492-0 |  |  |  |  |  | **1** |  |  |
| Павлович С. А. Микробиология с вирусологией и иммунологией: учеб. пособие / С. А. Павлович. - 2-е изд., испр. - М: Высш. шк., 2008.-799,[1]с. - URL: http://elib.kaznu.kz/order-book. - ISBN 978-985-06-1533-6: |  |  |  |  |  | **6** |  |  |
| Алмагамбетов, К. Х.Биотехнология микроорганизмов: учебное пособие / К. Х. Алмагамбетов. - Астана: Евраз. нац. ун-т, 2008. - 243, [1]с.- URL: http://elib.kaznu.kz/order-book. - ISBN 9968-31-240-0 |  |  |  |  |  | **148** |  |  |
| Организация биотехнологического производства: учебное пособие для вузов / под ред. А. А. Красноштанова. - Москва Юрайт, 2021. - 169, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-13029-4 |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| Луканин А. В.Инженерная биотехнология: основы технологии микробиологических производств: учеб. пособие / А. В. Луканин. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 302, [2] с. - (Высшее образование - бакалавриат: сер. основана в 1996 г.). - ISBN 978-5-16-011479-8: |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
|  |  | Есимова А. М.Биологиялық препараттар өндірісінің технологиясы: оқулық / А. М. Есимова, Б. Ш. Кедельбаев; ҚР Білім және ғылым м-гі, М. Әуезов атын. ОҚМУ. - Қарағанды: Medet Group, 2020. - 151, [1] б. - ISBN 978-601-7620-50-9: |  |  |  |  |  |  | 1 |  |