

Пәнді меңгеру үшін қажетті негізгі және қосымша оқу әдебиеттерінің тізімі

Негізгі әдебиеттер

1. Изимова, Р. Микробиология және вирусология негіздері [Мәтін: оқу құралы / Р. Изимова, М. Ж. Махамбетов. – HTML5. – Алматы: TechSmith, 2022. – 224 б. – ISBN 978-601-342-226-8
2. Мудрецова-Висс, К.А. Основы микробиологии [Текст/Электронный ресурс]: учебник. - М. : ФОРУМ:ИНФРА-М, 2018. - 384 с. - ISBN 978-5-8199-0616-3
3. Қасенова, Г.Т.Микроорганизмдер биотехнологиясына арналған практикум [Мәтін] / Г. Т. Қасенова, Б. Мұзапбаров, Ж. К. Төлемісова. - Алматы: Қазақ университеті, 2023. - 180 б. - ISBN 978-601-04-4737-0: 7400.00.
4. Микробиология [Текст]: учебное пособие / Р. Г. Госманов [и др.]. - М.: Лань, 2017. - 496 с. - ISBN 978-5-8114-1180-1
5. Тағамдық және санитарлық микробиология [Мәтін]: учебное пособие / Н. И. Жапаркулова, А. К. Амирова, А. Н. Аралбаева, Р. С. Утеғалиева. - 1.43 мб., - PDF; PDF. - Алматы : Лантар Трейд, 2019. - 174 б. - ISBN 978-601-7440-53-4: 4550.00.
6. Шоқанов, Н.Қ.Микробиология [Мәтін]: оқулық / Н. Қ. Шоқанов, С. З. Сағындықова, Ф. А. Серікбаева. - Алматы: ЭСПИ, 2022. - 212 б. - ISBN 978-601-342-279-4: 8970.00.
7. "Кирбаева, Д.К. Микробиология және вирусология негіздері [Мәтін]: оқу құралы / Д. К. Кирбаева. - Алматы : Қазақ университеті, 2017. - 168 б. - ISBN 978-601-04-2659-7 "
8. Толысбаев, Б. Т. Микробиология және иммунология [Мәтін/Электрондық ресурс]: Оқулық. - Алматы : Нур-Принт, 2014. - 494 б. - ISBN 9965-07-376-7

Қосымша әдебиеттер:

1. Сыдықбекова, Р.Қ.Микробиология және вирусология [Мәтін/Электрондық ресурс] : оқу-әдістемелік құрал / Р. Қ. Сыдықбекова, Т. Д. Мұқашева. - Алматы : Қазақ университеті, 2023. - 116 б. - ISBN 978-601-04-4512-3: 5200.00.
2. Абдиева, Г.Ж.Медициналық микробиология [Мәтін/Электрондық ресурс]: оқу құралы / Г. Ж. Абдиева. - Алматы: Қазақ университеті, 2020. - 170 б. - ISBN 978-601-04-1985-8: 3500.00.
3. Микробиология продуктов брожения [Текст]: методические рекомендации / Л. В. Игнатова, А. С. Кистаубаева, И. С. Савицкая, Т. Д. Мукашева. - Алматы: Қазақ университеті, 2023. - 123 с. - ISBN 978-601-04-1415-0: 5400.00
4. Батыргалиева, М. Микробиология [Мәтін]: оқу құралы / М. Батыргалиева. - Астана: Фолиант, 2016. - 96 б. - (Кәсіптік білім). - ISBN 978-601-302-449-3

5. Успабаева, А.А.Микробиология [Мәтін]: зертханалық практикум / А. А. Успабаева. - Алматы: Эпиграф, 2021. - 124 б. - ISBN 978-601-342-474-3: 6600.00.

6. Санитарная микробиология [текст]: учебное пособие / Р. Г. Госманов [и др.]. - 2-е изд., доп. - СПб.: Лань, 2017. - 252 с. - ISBN 978-5-8114-1094-1

7. "Уәлиева, П.С. Микробиологиядан зертханалық сабақтарға әдістемелік нұсқаулар [Мәтін] / П. С. Уәлиева, Г. Ж. Абдиева. - Алматы: Қазақ университеті, 2016. - 98 б. - ISBN 978-601-04-1873-8: 1580.00. /files/43538.pdf"

8. Төлемісова, Ж.К. Микробиология және вирусология [Мәтін] . - Алматы: Нур-Принт, 2015. - 160 б. - ISBN 978-601-241-115-7

9. Салтыбаев, А.Д. Микробиология [Мәтін] : Оқу құралы. - Алматы: Альманахъ, 2017. - 144 б. - ISBN 978-601-263-298-9

10. Тулемисова, Ж. К. Практикум по микробиологии и вирусологии [Текст] . - Алматы: Нур-Принт, 2014. - 167 с. - ISBN 9965-821-89-5

11. Динмухамедова, А.С.Микробиология [Мәтін]: оқу құралы / А. С. Динмухамедова. - Алматы: Эпиграф, 2021. - 180 б. - ISBN 978-9965-31-966-2: 7000.00.

Интернет-ресурстар мен веб-курстардың тізімі

1. Мудрецова-Висс К.А. Основы микробиологии [Текст/Электронный ресурс] : учебник / К.А. Мудрецова-Висс, В.П. Дедюхина, Е.В. Масленникова. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 384 с. ISBN 978-5-16-102211-5. <https://new.znanium.com/catalog/product/1065571>

2. Сахарова О.В. Общая микробиология и общая санитарная микробиология : учебное пособие / О.В. Сахарова, Т.Г. Сахарова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-3798-6. <https://e.lanbook.com/book/123667>

3. Ермекбаева, Р.Ж.Микробиология және вирусология негіздері: Оқу құралы. / «Мирас» университеті. - Шымкент: Әлем, 2019. - 184 б. - ISBN 978-9965-32-852-7.<http://rmebrk.kz/book/1172610>

4. Масловская, Е. В. Микробиология : учебное пособие / Е. В. Масловская. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-4497-1870-9. <https://www.iprbookshop.ru/126275.html>