

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Дата подписания: 26.04.2021 13:15:53

Уникальный программный ключ:

5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf7b81866538

4. Материально-технические условия реализации программы

Для проведения занятий используется следующее материально-техническое обеспечение:

- лабораторное оборудование: бактериологический бокс, газовые горелки, микроскопы световой и люминисцентный, весы технические, рН-метр, термостатируемые шкафы, сушильный шкаф, автоклав, дистиллятор, водяная баня, бактерицидные лампы, анаэробистат, ПЦР-оборудование;
- инструменты;
- лабораторная посуда;
- расходные материалы: питательные среды для микроорганизмов, химические реактивы, красящие растворы, дезинфицирующие средства, пищевые продукты, диагностические препараты;
- культуры микроорганизмов, клеточные культуры, лабораторные животные;
- офисная техника: компьютер, принтер, мультимедийное оборудование.

5. Учебно-методическое обеспечение программы

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. **Белоусова, Р. В.** Ветеринарная вирусология : учебник / Р. В. Белоусова, Э. А. Преображенская, И. В.и Третьякова ; Международная ассоциация "Агрообразование" . - М. : КолосС, 2007. - 424 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). - ISBN 978-5-9532-0416-3
2. **Белоусова, Р. В.** Практикум по ветеринарной вирусологии : учебное пособие / Р. В. Белоусова, Н. И. Троценко, Э. А. Преображенская. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2006. - 248 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). - ISBN 5-9532-0307-1
3. **Быков, А.С.** Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии./Быков А.С., Воробьев Н.А., Зверева В.В.- М.: Медицинское информационное агентство, 2008.- 278 с. ISBN 5-89481-593-2
4. **Госманов, Р.Г.** Ветеринарная вирусология.- 3-е изд., перераб. и доп /Госманов Р.Г., Колычев Н.М., Плешакова В.И.- М.: Лань, 2010.- 480 с. ISBN 978-5-8114-1073-6
5. **Инфекционные болезни животных: Учебник / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Вашутин, Е.С. Воронин.** - М.: КолосС, 2007. – 671 с. - ISBN 978-5-9532-0301-2
6. **Инфекционные болезни животных: Учеб. пособие / Ред. А.А. Кудряшов, А.В. Святковский.** - СПб.: Лань, 2007. - 608 с. - ISBN 978-5-8114-0710-1
7. **Калмыкова, М.С.** Основы полимеразной цепной реакции с разными форматами детекции: Учебное пособие/ Калмыкова М.С., Калмыков М.В., Белоусова Р.В. СПб: Лань, 2009. 80 с. ISBN 978-5-8114-0977-8

8. **Кисленко, В.Н.** Ветеринарная микробиология и иммунология: Ч. 1. Общая микробиология: Учеб. пособие / В.Н. Кисленко. - М.: КолосС, 2006. – 183 с. - ISBN 5-9532-0404-3
9. **Кисленко, В.Н.** Ветеринарная микробиология и иммунология: Ч. 2. Иммунология: Учеб. пособие / В.Н. Кисленко. - М.: КолосС, 2007. – 224 с. - ISBN 978-5-9532-0405-7
10. **Кисленко, В.Н.** Ветеринарная микробиология и иммунология: Ч. 3. Ветеринарная микробиология и иммунология: Учеб. пособие / В.Н. Кисленко, Н.М. Колычев, О.С. Суворина. - М.: КолосС, 2007. – 215 с. - ISBN 978-5-9532-0406-4
11. Микробиологический анализ мяса, мяса птицы и яйцепродуктов: Научное издание / Под ред. Д.К. Мида. - СПб.: Профессия, 2008. - 384 с. - ISBN 978-5-91913-165-0
12. Микробиологические основы ХАССП при производстве пищевых продуктов: Учеб. издание / В.А. Галыкин [и др.] - СПб.: Проспект, 2007. - 288 с. - ISBN 978-5-903090-08-2
13. Руководство по микробиологии и иммунологии: Учеб. пособие / Н.М. Колычев [и др.] - Новосибирск: АРТА, 2010. - 256 с. - ISBN 978-5-902700-19-7

б) дополнительная литература

1. Бруцеллёз сельскохозяйственных животных / И.А. Косилов [и др.] – Новосибирск, 1999. – 334 с.
2. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. СанПин 2.3.2.1078-01. – М.: ЗАО "РИТ ЭКСПРЕСС", 2002. – 216 с.
3. **Жарикова, Г.Г.** Микробиология продовольственных товаров. Санитария и гигиена: Учебник / Г.Г. Жарикова. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 304 с. - ISBN 5-7695-1657-7
4. **Иващенко, С.В.** Методические указания и задания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Микробиология продовольственных товаров» студентами специальности 080401 – «Товароведение и экспертиза товаров» очной формы обучения / С.В. Иващенко / ФГОУ ВПО "Саратовский ГАУ". - Саратов: Издательский центр «Наука», 2011. – 42с. - ISBN 978-5-9999-0892-6
5. Иммунология: Учебник / Е.С. Воронин [и др.] – М.: Колос-пресс, 2002. - 408 с.
6. Кампилобактериоз / Н.А. Чайка [и др.] – М.: Медицина, 1988. – 352 с.
7. **Колычев, Н.М.** Ветеринарная микробиология и иммунология: Учебник / Н.М. Колычев, Р.Г. Гросманов - М.: КолосС, 2003. – 432 с.
8. **Костенко, Т.С.** Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии: Учеб. пособие / Т.С. Костенко, В.Б. Родионова, Д.И. Скородумов. – М.: Колос, 2001. – 344 с.
9. **Кузнецов, А.Ф.** Ветеринарная микология: Учеб. пособие / А.Ф. Кузнецов. – СПб.: Изд-во «Лань», 2001. – 416 с.

10. **Лобезин, Ю.В.** Хламидийные инфекции: Руководство для врачей / Ю.В. Лобезин, Ю.И. Ляшенко, А.Л. Поздняк. – СПб.: ООО «Изд-во ФОЛИАНТ», 2003. – 400 с.
11. Медицинская микробиология: Учеб. пособие / Гл. ред. В.И. Покровский, О.К. Поздеев. – М.: ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 1999. – 1200 с.
12. Микробиологический контроль мяса животных, птицы, яиц и продуктов их переработки: Справочник / С.А. Артемьева [и др.] – М.: Колос, 2003. – 288 с.
13. **Мудрецова-Висс, К.А.** Микробиология, санитария и гигиена: Учебник / К.А. Мудрецова-Висс, А.А. Кудряшова, В.П. Дедюхина – М.: Издательский Дом «Деловая литература», 2001. – 388 с.
14. Определитель бактерий Берджи: в 2-х т.: Справочник / Пер. с англ. / Под ред. Дж. Хоулта [и др.] – М.: Мир, 1997. Т.1. - 400 с.; Т.2. - 400 с.
15. **Петрухина, А.Т.** Микробиология сырья и продуктов водного происхождения / А.Т. Петрухина, И.В. Петрухина. – СПб.: ГИОРД, 2005. – 320 с.
16. **Прозоровский, С.В.** Медицинская микоплазмология / С.В. Прозоровский, И.В. Раковская, Ю.В. Вульфович / РАМН. – М.: Медицина, 1996. – 288 с.
17. **Ройт, А.** Иммунология: Пер. с англ. / А. Ройт, Дж. Бростофф, Д. Мейл. – М.: Мир, 2000. – 592 с.
18. **Романов, Е.А.** Биологические ветеринарные препараты в России: вакцины, сыворотки, диагностикумы: Справочник / Е.А. Романов. – Казань: Рутен, 2005. – 636 с.
19. Руководство по профилактике чумы / Под ред. А.В. Наумова, Л.В. Самойловой; Рос НИПЧИ «Микроб». – Саратов: Изд-во «Слово», 1992. – 278 с.
20. **Саттон, Д.** Определитель патогенных и условно патогенных грибов: Справ. издание / Пер. с англ. / Д. Саттон, А. Фотергилл, М. Ринальди. – М.: Мир, 2001. – 486 с.
21. Сибирская язва / Н.Г. Ипатенко [и др.] / Под ред. Н.Г. Ипатенко. – М.: Колос, 1996. – 335 с.
22. **Сидоров, М.А.** Микробиология мяса и мясопродуктов / М.А. Сидоров, Р.П. Корнелаева. – М.: Колос, 2000. – 240 с.
23. **Сидоров, М.А.** Определитель зоопатогенных микроорганизмов: Справочник / М.А. Сидоров, Д.И. Скородумов, В.Б. Федотов / Под ред. М.А. Сидорова. – М.: Колос, 1995. – 319 с.
24. **Сомов, Г.П.** Псевдотуберкулез / Г.П. Сомов [и др.] – М.: Медицина, 2001. – 256 с.
25. Туберкулез сельскохозяйственных животных / Под ред. В.П. Шишкова, В.П. Урбана. – М.: Агропромиздат, 1991. – 255 с.
26. **Тутов, И.К.** Основы биотехнологии ветеринарных препаратов: Учеб. пособие / И.К. Тутов, В.И. Ситьков. – Ставрополь, 1997. – 253 с.
27. **Хайтов, Р.М.** Иммунология: Учебник / Р.М. Хайтов, Г.А. Игнатьева, И.Г. Сидорович. – М.: Медицина, 2000. – 432 с.
28. **Шильникова, В.К.** Микробиология: Учеб. пособие / В.К. Шильникова, А.А. Ванькова, Г.В. Годова. – М.: Дрофа, 2006. – 268 с.

в) электронные ресурсы

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
Rambler, Yandex, Googl:

- научная электронная библиотека elibrary.ru - <http://elibrary.ru>
 - **Кисленко, В.Н.** Ветеринарная микробиология и иммунология: Учебник / В.Н. Кисленко, Н.М. Колычев, Р.Г. Гросманов. - М.: ГЕОТАР-Медиа, 2012. – 746 с.
 - **Манько, В.М.** Ветеринарная иммунология: Учебник / В.М. Манько, Д.А. Девришов. - М.: Агровет, 2011. - 751 с.
 - Современная пищевая микробиология / Д.М. Джей и др. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2011. - 887 с.
- центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии - <http://www.cnsnb.ru>
 - **Ефимочкина, Н.Р.** Микробиология пищевых продуктов и современные методы детекции патогенов / Н.Р. Ефимочкина. - М.: Изд-во РАМН, 2013. - 517 с.
 - **Кисленко, В.Н.** Ветеринарная микробиология и иммунология: практикум: Учеб. пособие / В.Н. Кисленко. - СПб.: Лань, 2012. – 363 с.
 - **Чхенкели, В.А.** Курс лекций по ветеринарной микробиологии и иммунологии: Учеб. пособие / В.А. Чхенкели, А.Ю. Мартынова. - Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2012. - 475 с.