

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра микробиологии, эпизоотологии и вирусологии

А.А. ШЕВЧЕНКО, Л.В. ШЕВЧЕНКО

Методические указания по дисциплине

Б1.В.ДВ.1 Ветеринарная вирусология

для практических (семинарских) занятий аспирантов по направлению подго-
товки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния
профиль «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, мико-
логия с микотоксикологией и иммунология»

Краснодар 2014

План практических (семинарских) занятий

Но- мер неде- ли	Тема лекции и наименование занятия	Количество часов		Используемая образователь- ная техноло- гия
		очная форма	заочная форма	
1.	№ 2. Подготовка вирусосодержащего материала для исследования. Индикация вирусов в патологическом материале по обнаружению вирионов и вирусных телец-включений.	2	–	Работа с научной и методической литературой, мультимедиа
2.	№ 3. Использование в вирусологической практике куриных эмбрионов, культуры клеток, тканей.	2	–	Работа с научной и методической литературой, мультимедиа
3.	№4 . Использование в вирусологической практике серологических реакций.	2	–	Работа с научной и методической литературой, мультимедиа
4.	№ 6. Парамиксовирусные инфекции (болезнь Ньюкасла, парагрипп крупного рогатого скота, чума плотоядных).	2	–	Работа с научной и методической литературой, мультимедиа
5.	№ 6. Рабдовирусные инфекции (везикулярный стоматит, бешенство). Пикорнавирусные инфекции (энтеровирусная инфекция крупного рогатого скота, свиней; болезнь Тешена).	2	–	Работа с научной и методической литературой, мультимедиа
6.	№ 6. Реовирусные инфекции (реовирусная инфекция крупного рогатого скота, собак, кошек, кур, поросят, лошадей; африканская чума лошадей, ротавирусные инфекции птиц, свиней, лошадей, крупного рогатого скота)	2	–	Работа с научной и методической литературой, мультимедиа
7.	№ 6. Коронавирусные инфекции (инфекционный гастроэнтерит свиней, инфекционный бронхит кур, коронавирусная инфекция	2	–	Работа с научной и методической литературой,

	собак, телят)			мультимедиа
8.	№ 6. Флавирусные инфекции (чума свиней). Поксвирусные инфекции (оспа птиц, свиней, коров).	2	–	Работа с научной и методической литературой, мультимедиа
9.	№ 6. Ретровирусные инфекции (лейкемия кошек, лейкоз птиц, крупного рогатого скота; инфекционная анемия лошадей)	2	–	Работа с научной и методической литературой, мультимедиа
10.	№ 6. Ортомиксовирусные инфекции (грипп кур, лошадей, свиней). Бирнавиральные инфекции (инфекционный бурсит птиц)	2	–	Тестирование, просмотр фильма

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Основная, дополнительная и нормативная литература

Основная литература

1. Сюрин В.Н., Белоусова Р.В., Фомина Н.В. Ветеринарная вирусология. – Изд.2-е. – М.: Агропромиздат, 1991.
2. Троценко Н.И., Белоусова Р.В., Преображенская Э.А. Практикум по ветеринарной вирусологии. – М.: Колос, 2000.
3. Сюрин В.Н., Фомина Н.В. Частная ветеринарная вирусология. – М.: Колос, 1979.
4. Шевченко А.А. и др. Вирусные болезни свиней. – Краснодар, КубГАУ, 2014.
5. Шевченко А.А. и др. Инфекционные болезни сельскохозяйственных животных. – Краснодар, КубГАУ, 2015.

Дополнительная литература

1. Сюрин В.Н., Самуйленко А.Я., Соловьев Б.В., Фомина Н.В. Вирусные болезни животных. – М.: ВНИТИБП, 1998.
2. Сюрин В.Н., Белоусова Р.В., Фомина Н.В. Диагностика вирусных болезней животных. – М.: Агропромиздат, 1991.
3. Сюрин В.Н., Белоусова Р.В., Соловьев Б.В., Фомина Н.В. Методы лабораторной диагностики вирусных болезней животных. – М.: Агропромиздат, 1986.

4. Бакулов И.А., Вишняков И.Ф., Власов Н.А. и др. Особо опасные болезни животных. Покров, ВНИИВВиМ, 1998.
5. Журнал «Ветеринария». – М.: Колос, 20038-2014.
6. Реферативный журнал «Ветеринария». – М.: Колос, 2008-2014.
7. Шевченко А.А., Шевченко Л.В. Болезни кроликов. М.: Аквариум, 2010.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»:

1. Образовательный портал КубГАУ [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://edu.kubsau.local>
2. Россельхознадзор РФ, <http://www.fsvps.ru/fsvps/iac>
3. ФГБУ «ЦЕНТР ВЕТЕРИНАРИИ» РФ <http://www.vet-center.ru/epizoo-situation>
4. ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» библиотека <http://www.arriah.ru/library>

Перечень учебно-методической документации по дисциплине, разработанный на кафедре

1. Шевченко Л.В., Шевченко А.А. Получение и обработка патологического материала. Методические указания для проведения лабораторных работ по ветеринарной вирусологии для студентов. Краснодар, КГАУ, 2009.
2. Шевченко Л.В., Шевченко А.А. Куриные эмбрионы и их использование в вирусологии. Методические указания для проведения лабораторных работ по ветеринарной вирусологии для студентов. Краснодар, КГАУ, 2009.
3. Шевченко Л.В., Шевченко А.А. Культуры клеток и их использование в вирусологии. Методические указания для проведения лабораторных работ по ветеринарной вирусологии для студентов. Краснодар, КГАУ, 2009.
4. Шевченко Л.В., Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю. Лабораторные животные и их использование в вирусологии. Методические указания для проведения лабораторных работ по ветеринарной вирусологии для студентов. Краснодар, КГАУ, 2009.
5. Шевченко Л.В., Шевченко А.А. Методы выделения, очистки и концентрации вирусов, индикация вирусов в патологическом материале. Методические указания для проведения лабораторных работ по ветеринарной вирусологии для студентов. Краснодар, КГАУ, 2009.
6. Шевченко Л.В., Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю. Титрование вирусов. Методические указания для проведения лабораторных работ по ветеринарной вирусологии для студентов. Краснодар, КГАУ, 2009.
7. Шевченко Л.В., Шевченко А.А. Реакции нейтрализации и диффузионной преципитации в геле и их использование в вирусологии. Методические указания для проведения лабораторных работ по ветеринарной вирусологии для студентов. Краснодар, КГАУ, 2009.
8. Шевченко Л.В., Шевченко А.А. Титрование антител к вирусам в реакции торможения (задержки) гемагглютинации (РТГА, РЗГА) и в реакции непрямой (пассивной) гемагглютинации (РНГА, РПГА). Методические указания

- для проведения лабораторных работ по ветеринарной вирусологии для студентов. Краснодар, КГАУ, 2009.
9. Шевченко Л.В., Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю. Метод флуоресцирующих антител (МФА), метод иммуноферментного анализа (ИФА) и их использование в вирусологии. Методические указания для проведения лабораторных работ по ветеринарной вирусологии для студентов. Краснодар, КГАУ, 2009.
 10. Зеркалев Д.Ю., Яковенко П.П., Шевченко А.А. Учебно-методические материалы по подготовке к лабораторным и семинарским занятиям по курсу «Вирусология». Часть 1. Вирусологические методы. Краснодар. – 2010.
 11. Зеркалев Д.Ю., Яковенко П.П., Шевченко А.А. Учебно-методические материалы по подготовке к лабораторным и семинарским занятиям по курсу «Вирусология». Часть 3. Иммунологические и генетические методы. Краснодар. – 2010.
 12. Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю., Шевченко Л.В., Черных О.Ю., Джаилиди Г.А., Якубенко Е.В. Инфекционные болезни крупного и мелкого рогатого скота (учебное пособие). ООО «Кавказская типография», 2013.
 13. Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю., Шевченко Л.В., Черных О.Ю., Джаилиди Г.А. Профилактика и мероприятие по ликвидации губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота (учебное пособие). ООО «Кавказская типография» 2013.
 14. Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю., Шевченко Л.В., Черных О.Ю., Джаилиди Г.А. Профилактика и мероприятие по ликвидации катаральной лихорадки овец (учебное пособие). ООО «Кавказская типография», 2013.
 15. Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю., Шевченко Л.В., Черных О.Ю., Джаилиди Г.А. Профилактика и мероприятие по ликвидации лейкоза крупного рогатого скота (учебное пособие). ООО «Кавказская типография», 2013.
 16. Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю., Шевченко Л.В., Черных О.Ю., Джаилиди Г.А. Профилактика и мероприятие по ликвидации парагриппа-3 (учебное пособие). ООО «Кавказская типография», 2013.
 17. Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю., Шевченко Л.В., Черных О.Ю., Джаилиди Г.А. Профилактика и мероприятие по ликвидации скрепи овец и коз (учебное пособие). ООО «Кавказская типография», 2013.
 18. Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю., Шевченко Л.В., Черных О.Ю., Джаилиди Г.А. Профилактика и мероприятие по ликвидации ящура (учебное пособие). ООО «Кавказская типография», 2013.
 19. Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю., Шевченко Л.В., Черных О.Ю., Джаилиди Г.А., Черных В.О. Профилактика и мероприятия по ликвидации бешенства (учебное пособие). ООО «Кавказская типография», 2013.
 20. Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю., Шевченко Л.В., Черных О.Ю., Джаилиди Г.А. Профилактика и мероприятия по ликвидации болезни Ауески (учебное пособие). ООО «Кавказская типография», 2013.
 21. Джаилиди Г.А., Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Черных В.О. Рекомендации по диагностике, профилактике и ликвидации африкан-

- ской чумы свиней в Краснодарском крае (учебное пособие). ООО «Кавказская типография», 2013.
22. Диагностика африканской чумы свиней: учебное пособие/Шевченко, А.А., Л.В. Шевченко, О.Ю. Черных, Г.А. Джаилиди, В.О. Черных. – Краснодар: КубГАУ, 2013.
23. Джаилиди Г.А., Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Черных В.О., Якубенко Е.В. Африканская чума свиней в Краснодарском крае (монография). – Краснодар: КубГАУ, ООО «Кавказская типография», 2014.
24. Шевченко А.А., Джаилиди Г.А., Шевченко Л.В., Черных О.Ю. Диагностика инфекционных болезней животных (учебное пособие). – Краснодар: КубГАУ, ООО «Кавказская типография», 2014.
25. Шевченко А.А., Джаилиди Г.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Кривонос Р.А. Методика по дальнейшему использованию навоза из территорий эпизоотических очагов африканской чумы свиней в Краснодарском крае. КубГАУ. – Краснодар, 2014.
26. Шевченко А.А., Джаилиди Г.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Кривонос Р.А. Методика постановки биологического контроля на свиньях по африканской чуме свиней в Краснодарском крае. КубГАУ. – Краснодар, 2014.
27. Шевченко А.А., Джаилиди Г.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Кривонос Р.А. Рекомендации для сельскохозяйственных предприятий Краснодарского края по возобновлению деятельности по содержанию и разведению свиней после ликвидации по африканской чуме свиней в Краснодарском крае. КубГАУ. – Краснодар, 2014.

**Патенты на изобретения, используемые в учебном процессе,
разработанные д.в.н., профессором Шевченко А.А.**

1. Авторское свидетельство СССР №270682. Заявитель Всесоюзный научно-исследовательский институт ветеринарной вирусологии и микробиологии, заявка №3162293 приоритет от 31.12.1986 г., зарегистрирована от 01.03.1988 г.
2. Патент РФ № 2039570 Способ изготовления инактивированной вакцины против вирусной геморрагической болезни. Авторы: Шевченко А.А., Вишняков И.Ф., Дымин М.А. и др., приоритет от 26.05.1992 г. заявка №5043431 зарегистрировано в государственном реестре изобретений 20.07.1995г.
3. Патент РФ № 2054294 Способ изготовления инактивированной вакцины против вирусной геморрагической болезни кроликов. Авторы: Шевченко А.А., Вишняков И.Ф., Князев В.П. и др. приоритет от 17.08.1992 г. заявка №5059003 зарегистрировано в государственном реестре изобретений 20.02.1996г.
4. Патент РФ № 1750683 от 2.04.1993г. Способ изготовления вирусвакцины против инфекционного ларинготрахеита кур. Авторы: Шевченко А.А., Дутко Ю.С., Изотова Н.А. и др. приоритет от 03.05.1990 г. заявка №4839720 зарегистрировано в государственном реестре изобретений 02.04.1993г.

5. Патент РФ № 2064304 Способ изготовления бивалентной вакцины против миксоматоза и вирусной геморрагической болезни кроликов. Авторы: Шевченко А.А., Князев В.П., Неверовский А.И. и др. приоритет от 28.12.1992 г. заявка №92014927 зарегистрировано в государственном реестре изобретений 27 июля 1996г.
6. Патент РФ № 239103 от 02.06.1996 г. Способ изготовления инактивированной вакцины против вирусной геморрагической болезни кроликов. Шевченко А.А. и др.
7. Патент РФ № 2129442 от 27.04.1999г. Способ изготовления вакцины против чумы плотоядных. Авторы: Шевченко А.А. и др.
8. Патент РФ № 2077340 Способ получения специфической сыворотки для лечения, диагностики и профилактики вирусной геморрагической болезни кроликов и набор для диагностики болезни. Авторы: Шевченко А.А., Вишняков И.Ф., Дымин М.А. и др. приоритет от 06.08.1993 г. заявка №93039551 зарегистрировано в государственном реестре изобретений 20.04.1997г.
9. Патент РФ № 2071662 от 10.01.1997г. Вакцина ассоциированная против пастереллеза и вирусной геморрагической болезни кроликов и способ ее получения. Авторы: Шевченко А.А., Семенихин А.П., Душук Р.В. и др.
10. Патент РФ № 2077730 от 20.04.1997г. Способ деконтаминации вирусного сырья от микоплазм при изготовлении вирусвакцины против инфекционного ларинготрахеита кур. Авторы: Шевченко А.А., Дымин М.А., Дутко Ю.С. и др.
11. Патент РФ № 2138289 от 24.02.1998г. Вирусвакцина против болезни Ауески. Авторы: Шевченко А.А. и др., зарегистрирован 27.09.1999 г.
12. Патент РФ №2129442 от 18.07.1996 г. Способ получения вакцины против чумы плотоядных. Авторы: Вишняков И.Ф., Карпов Г.М., Куриннов В.в., Шевченко А.А. и др. зарегистрирован 27.04.1999 г.
13. Патент РФ № 2154496 от 04.12.1997 г. Вакцина против чумы, инфекционного гепатита и парвовирусного энтерита плотоядных. Авторы: Шевченко А.А., Балышев В.М., Вишняков И.Ф. и др. зарегистрирован 20.09.2000 г.
14. Патент РФ № 2229895 от 10.6.2004 г. Вакцина против вирусной геморрагической болезни кроликов. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В., Зеркалев Д.Ю.
15. Патент РФ № 2231365 от 27.06.2004 г. Способ изготовления вакцины против вирусной геморрагической болезни кроликов. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В., Зеркалев Д.Ю. и др.
16. Патент РФ №2296583 от 02.08.2005 г. Вакцина ассоциированная против сальмонеллеза и энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В., Шиканова Е.А. и др.
17. Патент РФ № 2279291 от 10.07.2006 г. Вакцина против сальмонеллеза нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В., Пак Н.Е.
18. Патент РФ № 2288004 от 27.11.2006 г. Вакцина против колибактериоза нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В. и др.

19. Патент РФ № 2279891 от 20.07.2006 г. Способ изготовления вакцины против сальмонеллеза нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В. и др.
20. Патент РФ № 2292913 от 10.02.2007г. Вакцина ассоциированная против сальмонеллеза и колибактериоза нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В. и др.
21. Патент РФ № 2288005 от 27.11.2006 г. Способ изготовления вакцины против колибактериоза нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В. и др.
22. Патент РФ № 2292911 от 10.02.2007 г. Способ изготовления вакцины, ассоциированной против сальмонеллеза и стрептококкоза нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В. и др.
23. Патент РФ № 2292915 от 10.02.2007 г. Способ изготовления вакцины ассоциированной против сальмонеллеза и колибактериоза нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В. и др.
24. Патент РФ №2288002 от 27.11.2006 г. Способ изготовления вакцины против энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В. и др.
25. Патент РФ № 2292914 от 10.02. 2007 г. Способ изготовления вакцины ассоциированной против сальмонеллеза и энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В. и др.
26. Патент РФ № 2292912 от 10.02.2007 г. Вакцина, ассоциированной против сальмонеллеза и стрептококкоза нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В. и др.
27. Патент РФ № 2316345 от 10.02.2008 г. Способ изготовления вакцины ассоциированной против колибактериоза, сальмонеллеза, стрептококкоза и энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В.
28. Патент РФ № 2316344 от 10.02.2008 г. Вакцина ассоциированной против колибактериоза, сальмонеллеза, стрептококкоза и энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В.
29. Патент РФ № 2301681 от 27.06.2007 г. Вакцина ассоциированной против колибактериоза, сальмонеллеза и стрептококкоза инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В.
30. Патент РФ № 2301680 от 27.06.2007 г. Вакцина ассоциированной против стрептококкоза и энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В.
31. Патент РФ № 2301076 от 20.06.2007 г. Способ изготовления вакцины, ассоциированной против стрептококкоза и энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В.
32. Патент РФ № 2288003 от 27.06.2006 г. Вакцина против энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В., Скороход Е.А.
33. Патент РФ №2301078 от 31.01.2006 г. Вакцина против вирусной геморрагической болезни кроликов. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В., Зайдель В.В.

34. Патент РФ №2301076 от 20.06.2007 г. Способ изготовления вакцины ассоциированной против стрептококкоза и энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В.
35. Патент РФ №2301077 от 20.06.2007 г. Способ изготовления вакцины ассоциированной против колибактериоза, сальмонеллеза и стрептококкоза нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В.
36. Патент РФ №2301078 от 20.06.2007 г. Вакцина ассоциированной против колибактериоза, сальмонеллеза и энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В.
37. Патент РФ №2316344 от 10.02.2008 г. Вакцина ассоциированной против колибактериоза, сальмонеллеза, стрептококкоза и энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Сусский Е.В. и др.
38. Патент РФ №2316345 от 10.02.2008 г. Способ изготовления вакцины ассоциированной против колибактериоза, сальмонеллеза, стрептококкоза и энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Сусский Е.В. и др.
39. Патент РФ №2338554 от 20.11.2008 г. Способ изготовления вакцины ассоциированной против колибактериоза, сальмонеллеза и энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В.
40. Патент РФ №2388487 от 10.05.2010 г. Способ изготовления вакцины против псевдомоноза нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Игнатъев Е.А. и др.
41. Патент РФ №2388488 от 10.05.2010 г. Вакцина против псевдомоноза нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Филиппская А.А. и др.
42. Патент РФ №2388489 от 10.05.2010 г. Способ изготовления вакцины ассоциированной против псевдомоноза и энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Шарова Т.В. и др.
43. Патент РФ №2389505 от 20.05.2010 г. Вакцина ассоциированная против псевдомоноза и энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В. и др.
44. Патент РФ № 2406530 от 26.05.2009 г. Способ изготовления вакцины ассоциированной против стрептококкоза, псевдомоноза и энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: 41. Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Горпинченко Е.А. и др.
45. Патент РФ № 2406531 от 26.05.2009 г. Способ изготовления вакцины ассоциированной против стрептококкоза, псевдомоноза и энтерококковой инфекции нутрий. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Литвинова А.Р. и др.
46. Патент РФ №2406532 от 04.06.2009 г. Способ изготовления вакцины ассоциированной против стрептококкоза и стафилококкоза крупного рогатого скота. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Литвинова А.Р. и др.

47. Патент РФ № 2406533 от 04.06.2009 г. Вакцина ассоциированная против стрептококкоза и стафилококкоза крупного рогатого скота. Авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В., Зеркалев Д.Ю. и др.
48. Патент РФ №2404801 от 31.03.2009 г. Способ изготовления вакцины против колибактериоза кроликов. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Зеркалев Д.Ю. и др.
49. Патент РФ №2404802 от 31.03.2009 г. Вакцина против колибактериоза кроликов. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Зеркалев Д.Ю. и др.
50. Патент РФ № 2429879 от 12.04.2010 г. Вакцина ассоциированная против стрептококкоза и вирусной геморрагической болезни кроликов. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Зеркалев Д.Ю. и др.
51. Патент РФ №2429880 от 12.04.2010 г. Способ изготовления вакцины ассоциированной против стрептококкоза и вирусной геморрагической болезни кроликов. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Зеркалев Д.Ю. Левченко Т.В.
52. Патент РФ №2443775 от 29.06.2010 г. Вакцина ассоциированная против колибактериоза, стрептококкоза и вирусной геморрагической болезни кроликов. Авторы: Шевченко А.А., Черных О.Ю., Шевченко Л.В., Зеркалев Д.Ю. и др.
53. Патент РФ №2443774 от 29.06.2010 г. Способ изготовления вакцины ассоциированной против колибактериоза, стрептококкоза и вирусной геморрагической болезни кроликов. Авторы: Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю., Шевченко Л.В., Черных О.Ю., Двадненко А.И.
54. Патент №2531054 РФ Вакцина ассоциированная против псевдомоноза и вирусной геморрагической болезни кроликов, авторы: Шевченко А.А., Шевченко Л.В., Черных О.Ю., Джаилиди Г.А., Зеркалев Д.Ю., Черных В.О., заявка № 2013131347 от 08.07.2013 г., зарегистрировано в Государственном реестре изобретений РФ 20.08.2014 г.

Перечень информационных технологий

1. Пакеты прикладных программ для проведения лабораторно-практических занятий: компьютерная контролирующая и обучающая программы по общей и частной вирусологии, видеофильмы, диафильмы, электрический стенд.
2. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>
3. Россельхознадзор РФ, <http://www.fsvps.ru/fsvps/iac>
4. ФГБУ «ЦЕНТР ВЕТЕРИНАРИИ» РФ <http://www.vet-center.ru/epizoo-situation>
5. ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» библиотека <http://www.arriah.ru/library>