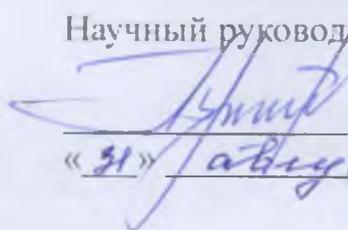


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»
факультет ветеринарной медицины

СОГЛАСОВАНО

Научный руководитель программы


П.И. Барышников

«31» Августа 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе



Г.Г. Морковкин

«31» Августа 2015 г.

Кафедра микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветсанэкспертизы

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
(текущего оценивания, промежуточной аттестации)

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)

Направление подготовки: 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»

Направленность (профиль): ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения: очная

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Барнаул 2015 г.

Составители:

д.в.н., профессор



П.И. Барышников

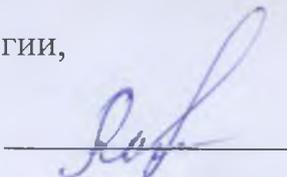
к.в.н., доцент

Г.А. Фёдорова

« 1 » 06 2015 г.

Рецензент:

к.в.н., доцент кафедры микробиологии,
эпизоотологии, паразитологии
и ветсанэкспертизы



З.М. Резниченко

« 3 » 06 2015 г.

ФОС разработан в соответствии с «Программой практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния».

ФОС обсужден на заседании кафедры микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветсанэкспертизы, протокол № 4 от « 5 » 06 2015 г.

Зав. кафедрой, д.в.н, профессор



П.И. Барышников

ФОС принят методической комиссией факультета ветеринарной медицины, протокол № 3 от « 8 » 07 2015 г.

Председатель методической комиссии
к.б.н., доцент



О.Е. Власова.

Содержание

1. Цель и задачи фонда оценочных средств	4
2. Нормативные документы.....	4
3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций.....	4
4. Показатели и критерии оценивания компетенций.....	6
5. Фонд оценочных средств.....	6
5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля.....	6
5.1.1. Оценочное средство – (опрос, реферат). Критерии оценивания.....	6
5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля.....	8
5.2.1. Зачет. Критерии оценивания.....	8
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	12
6.1. Основная литература.....	12
6.2. Дополнительная литература	13
6.3. Программное обеспечение.....	18

1. Цель и задачи фонда оценочных средств

Основная задача практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. Учебная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) изучает составление библиографии по теме ВКР (диссертации), организацию и проведение экспериментов, сбор эмпирических данных и их интерпретацию, написание научных статей по проблеме исследования, выступление на научных конференциях по проблеме исследования, отчет о научно-исследовательской работе за год, подготовку НКР (по требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук).

Используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью аспирантов и предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов по завершению «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

В установленном учебным планом форме: зачет.

2. Нормативные документы

Фос разработан на основе Федерального государственного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации), рабочей программы дисциплины «практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

3. Перечень компетенций с указанием их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
УК-4 – готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном	теоретический	лекции, самостоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет

и иностранном языках.				
УК-6 – способностью планировать и решать задачи собственного профессионально го и личностного развития.	теоретический	лекции, самостоятельна я работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежу- точный	зачет
ОПК-3 – владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно- коммуникационн ых технологий.	теоретический	практические занятия, самос- тоятельная работа	текущий	опрос
	практико- ориентирован- ный	практические занятия, самос- тоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежу- точный	зачет
ОПК-5 – готовностью организовать работу исследовательско го коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки.	теоретический	практические занятия, самос- тоятельная работа	текущий	опрос
	практико- ориентирован- ный	практические занятия, самос- тоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежу- точный	зачет
ОПК-8 – способностью к принятию самос- тоятельных моти- вированных ре- шений в нестан- дартных ситуа- циях и готов- ностью нести ответственность за их последст- вия.	теоретический	практические занятия, самос- тоятельная работа	текущий	опрос
	практико- ориентирован- ный	практические занятия, самос- тоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежу- точный	зачет

4. Показатели и критерии оценивания компетенций

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется аспиранту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;

- оценка «не зачтено» выставляется аспиранту, если он не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки.

5. Фонд оценочных средств

5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля

5.1.1. Оценочное средство – опрос. Критерии оценивания

Инфекция и иммунитет.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эволюция инфекционных болезней. 2. Методология распознавания течения и форм проявления инфекционных болезней. 3. Методология распознавания отличий инфекционных болезней от неинфекционных. 4. Методология определения основных эпизоотологических категорий, применяемых для характеристики инфекционных болезней. 5. Методология определения видовой принадлежности возбудителя 6. Понятие об иммунитете. Основные формы иммунного реагирования организма.
Эпизоотический процесс.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методология определения основных эпизоотологических категорий, применяемых для характеристики инфекционных болезней. 2. Методология определения видовой принадлежности возбудителя. 3. В чем заключается основное понятие эпизоотический процесс и какова его сущность? 4. Какова взаимосвязь между инфекционным и эпизоотическим процессами? 5. В чем заключается специфичность эпизоотического процесса? Раскройте ее сущность и внешние проявления. 6. Каковы обязательные условия возникновения эпизоотического процесса? 7. Почему источник возбудителя инфекции считается первой и основной непосредственной движущей силой эпизоотического процесса? 8. Дайте обоснование первому закону эпизоотологии.

	<p>9. Почему механизм передачи возбудителя считается второй непосредственной биологической движущей силой эпизоотического процесса?</p> <p>10. В чем заключается специфика механизма передачи возбудителя при конкретной инфекционной болезни?</p> <p>11. Почему пребывание возбудителя во внешней среде является основной фазой (звеном) в механизме передачи возбудителя инфекции?</p> <p>12. Что понимают под фактором передачи возбудителя и их особенности при различных инфекционных болезнях?</p> <p>13. Объясните второй закон эпизоотологии.</p> <p>14. Почему восприимчивость животных относят к третьей биологической движущей силе эпизоотического процесса?</p> <p>15. Раскройте прямые и обратные связи между движущими силами эпизоотического процесса.</p> <p>16. Основное противоречие эпизоотического процесса, его проявление и формы разрешения.</p> <p>17. Какая связь между взаимодействием движущих сил эпизоотического процесса и закономерностями развития эпизоотии?</p> <p>18. Обоснуйте третий закон эпизоотии о взаимодействии трех непосредственных биологических движущих сил эпизоотического процесса.</p> <p>19. Что понимают под интенсивностью (напряженностью) эпизоотического процесса и какие ее формы вам известны?</p>
Эпизоотии.	<p>1. Почему эпизоотический процесс протекает стадийно и какие стадии выделяют в динамике эпизоотии?</p> <p>2. Закономерности развития эпизоотий.</p> <p>3. Теория саморегуляции паразитарных систем.</p>
Профилактика инфекционных болезней.	<p>1. Основные направления профилактики инфекционных болезней.</p> <p>2. Общая и специфическая профилактика.</p>
Противоэпизоотические мероприятия.	<p>1. Противоэпизоотические мероприятия.</p> <p>2. Основные направления борьбы с болезнями.</p>
Особенности противоэпизоотической защиты животноводческих комплексов.	<p>1. Особенности противоэпизоотической защиты животноводческих комплексов.</p>
Ветеринарная санитария.	<p>1. Ветеринарная санитария и ее роль в профилактике инфекционных болезней.</p>
Дезинфекция.	<p>1. Виды дезинфекции.</p> <p>2. Методы дезинфекции.</p>

	3. Технические средства дезинфекции.
Дезинфицирующие средства.	1. Виды дезинфицирующих средств. 2. Контроль качества дезинфекции.
Болезни общие нескольким видам животных.	1. Диагностика и меры борьбы болезнях общих нескольким видам животных.
Болезни крупного и мелкого рогатого скота	1. Диагностика и меры борьбы болезнях крупного рогатого скота.
Болезни свиней.	1. Диагностика и меры борьбы болезнях свиней.
Болезни лошадей.	1. Диагностика и меры борьбы болезнях лошадей.
Болезни молодняка	2. Диагностика и меры борьбы болезнях молодняка.
Болезни плотоядных.	3. Диагностика и меры борьбы болезнях плотоядных

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра и складывается из оценки за текущий контроль знаний (аттестации) за работу в семестре:

1. самостоятельная работы
2. выполнение домашних заданий
3. подготовка докладов и сообщений
4. контрольный опрос

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля

ФОС промежуточной аттестации «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению практики.

5.2.1 Зачет. Критерии оценивания

Промежуточная аттестация осуществляется в виде зачета. Зачет выставляется на основе работы аспиранта в течение семестра.

Шкала оценок: оценка «зачтено», оценка «незачтено».

Перечень вопросов для подготовки к зачету (экзамену) по дисциплине:

1. Эволюция инфекционных болезней.
2. Методология распознавания течения и форм проявления инфекционных болезней.
3. Методология распознавания отличий инфекционных болезней от неинфекционных.

4. Методология определения основных эпизоотологических категорий, применяемых для характеристики инфекционных болезней.
5. Методология определения видовой принадлежности возбудителя
6. В чем заключается основное понятие эпизоотический процесс и какова его сущность?
7. Какова взаимосвязь между инфекционным и эпизоотическим процессами?
8. В чем заключается специфичность эпизоотического процесса? Раскройте ее сущность и внешние проявления.
9. Каковы обязательные условия возникновения эпизоотического процесса?
10. Почему источник возбудителя инфекции считается первой и основной непосредственной движущей силой эпизоотического процесса?
11. При каких формах инфекции зараженное животное может быть источником возбудителя инфекции?
12. Какова степень опасности животных в зависимости от формы инфекции, стадии инфекционного процесса и тяжести переболевания животного?
13. Что понимают под источником и резервуаром возбудителя инфекции?
14. Дайте обоснование первому закону эпизоотологии.
15. Почему механизм передачи возбудителя считается второй непосредственной биологической движущей силой эпизоотического процесса?
16. В чем заключается специфика механизма передачи возбудителя при конкретной инфекционной болезни?
17. Почему пребывание возбудителя во внешней среде является основной фазой (звеном) в механизме передачи возбудителя инфекции?
18. Что понимают под фактором передачи возбудителя и их особенности при различных инфекционных болезнях?
19. Что называют путями передачи возбудителя инфекции? Могут ли они быть различными при одной и той же инфекционной болезни?
20. Назовите основные пути передачи возбудителя инфекции и тенденции развития эпизоотического процесса, связанные с ними.
21. Что понимают под горизонтальным и вертикальным механизмами передачи возбудителя инфекции?
22. Объясните второй закон эпизоотологии.
23. Почему восприимчивость животных относят к третьей биологической движущей силе эпизоотического процесса?
24. Раскройте прямые и обратные связи между движущими силами эпизоотического процесса.
25. Основное противоречие эпизоотического процесса, его проявление и формы разрешения.
26. Какая связь между взаимодействием движущих сил эпизоотического процесса и закономерностями развития эпизоотии?
27. Обоснуйте третий закон эпизоотии о взаимодействии трех непосредственных биологических движущих сил эпизоотического процесса.

28. Что понимают под интенсивностью (напряженностью) эпизоотического процесса и какие ее формы вам известны?
29. Почему эпизоотический процесс протекает стадийно и какие стадии выделяют в динамике эпизоотии?
30. Как влияют природно-географические условия (факторы) на эпизоотический процесс?
31. Обоснуйте природно-географические предпосылки поддержания энзоотичности при формировании природных очагов трансмиссивных болезней.
32. Раскройте влияние социально-экономических факторов на развитие эпизоотического процесса.
33. В чём заключается качественное различие между эпизоотическим и эпидемическим процессами?
34. Диагностика и меры борьбы при энзоотической пневмонии свиней
35. Диагностика и меры борьбы при паратуберкулёзе.
36. Диагностика и меры борьбы при энтеротоксемии овец.
37. Диагностика и меры борьбы при инфекционном гепатите плотоядных.
38. Резервуар возбудителя инфекции. Роль грызунов, диких животных, членистоногих.
39. Диагностика и меры борьбы при инфекционной анемии лошадей.
40. Диагностика и меры борьбы при ринотрахеите крупного рогатого скота.
41. Диагностика и меры борьбы при эмфизематозном карбункуле.
42. Диагностика и меры борьбы при вирусной гемморагической болезни кроликов.
43. Диагностика и меры борьбы при лейкозе крупного рогатого скота.
44. Диагностика и меры борьбы при сальмонеллёзе овец.
45. Сущность эпизоотологического процесса. Роль природно-географических и социально-экономических условий в эпизоотическом процессе.
46. Специфические средства защиты и методы комплексной и групповой вакцинации.
47. Диагностика и меры борьбы при копытной гнили овец.
48. Виды эпизоотических очагов инфекции. Определение характера и границ эпизоотического очага.
49. Диагностика и меры борьбы при чуме крупного рогатого скота.
50. Диагностика и меры борьбы при инфекционном гепатите плотоядных.
51. Диагностика и меры борьбы при хламидиозном аборте овец.
52. Диагностика и меры борьбы при энтеротоксемии овец.
53. Диагностика и меры борьбы при мыте лошадей.
54. Система показателей для характеристики эпизоотического процесса.
55. Диагностика и меры борьбы при злокачественной катаральной горячке крупного рогатого скота.
56. Особенности противоэпизоотической защиты крупных промышленных комплексов.

57. Понятие об эпизоотическом очаге, неблагополучном пункте, угрожаемой зоне.
58. Диагностика и меры борьбы при контагиозной экземе овец и коз.
59. Диагностика и меры борьбы при инфекционной энтеротоксемии овец.
60. Диагностика и меры борьбы при кампилобактериозе крупного рогатого скота.
61. Качественная и количественная характеристика эпизоотической цепи.
62. Диагностика и меры борьбы при гриппе свиней.
63. Основные направления профилактики инфекционных болезней и планирование профилактических мероприятий.
64. Диагностика и меры борьбы при паратуберкулезе.
65. Диагностика и меры борьбы при гриппе лошадей.
66. Диагностика и меры борьбы при роже свиней.
67. Диагностика и меры борьбы при копытной гнили овец.
68. Понятие об иммунитете. Основные формы иммунного реагирования организма.
69. Диагностика и меры борьбы при хламидиозном аборте овец.
70. Дифференциальный диагноз болезней лошадей (сап, мыт, эпизоотический лимфонгоит).
71. Диагностика и меры борьбы при инфекционном атрофическом рините.
72. Диагностика и меры борьбы при африканской чуме свиней.
73. Диагностика и меры борьбы при кампилобактериозе крупного рогатого скота.
74. Виды дезинфекции и наиболее эффективные средства дезинфекции.
75. Диагностика и меры борьбы при миксоматозе кроликов.
76. Диагностика и меры борьбы при контагиозной экземе овец и коз.
77. Сущность дезинфекции, дезинсекции, дератизации. Их роль в комплексе профилактических и оздоровительных мероприятий.
78. Значение факторов внешней среды в механизме передачи возбудителей болезней. Различия между факторами и путями передачи.
79. Диагностика и меры борьбы при пастереллезе кроликов.
80. Диагностика и меры борьбы при классической чуме свиней.
81. Дифференциальная диагностика болезней свиней, проявляющихся поражением дыхательных путей (грипп, энзоотическая пневмония, атрофический ринит).
82. Диагностика и меры борьбы при сапе лошадей.
83. Диагностика и меры борьбы при вирусном гастроэнтерите свиней.
84. Закономерности развития эпизоотического процесса.
85. Диагностика и меры борьбы при брадзоте овец.
86. Диагностика и меры борьбы при ринопневмонии лошадей.
87. Диагностика и меры борьбы при губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией: Лекционный курс: учебное пособие / И.И. Гуславский, В.А. Апалькин. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2003. - 160 с.
2. Бакулов И.А. Особо опасные болезни животных: справочник / И.А. Бакулов. – Новосибирск, 2002.
3. Краевая эпизоотология инфекционных болезней, основы прогнозирования, профилактики и борьбы с ними: учебное пособие для вузов / И.И. Гуславский, В.А. Апалькин, К.А. Густокашин. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. - 148 с.
4. Инфекционные болезни животных, опасные для человека: учебное пособие для вузов / В.А. Апалькин и др. - М., 2006. - 152 с.
5. Барышников П.И. Природноочаговые болезни животных в Алтайском крае: Монография / П.И. Барышников, З.М. Резниченко, Г.А. Федорова, К.М. Андрейцев. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 415 с.
6. Методические указания по изучению дисциплины "Эпизоотология и инфекционные болезни" / И.И. Гуславский, О.А. Костылева, К.А. Густокашин. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 63 с.
7. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией / В.П. Урбан, М.А. Сафин, А.А. Сидорчук. - М.: КолосС, 2003. - 216 с.
8. Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией: учебное пособие для лабораторно-практических занятий / И.И. Гуславский, Д.И. Реутская. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. - 97 с.
9. Сборник тестов по общей эпизоотологии с ветеринарной санитарией / И.И. Гуславский, Д.И. Реутская. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. - 131 с.
10. Общая эпизоотология / А.А. Сидорчук, Е.С. Воронин, А.А. Глушков. - М.: КолосС, 2005. - 176 с.
11. Инфекционные болезни животных, опасные для человека: учебное пособие для вузов / В.А. Апалькин и др. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 183 с.
12. Методические указания к выполнению курсовой работы по учебной дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни" / И.И. Гуславский, Н.А. Неумывакина, К.А. Густокашин. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 17 с.
13. Инфекционные болезни животных: учебное пособие для вузов / ред. А.А. Кудряшов. - СПб.: Лань, 2007. - 608 с.

14. Общие принципы противоэпизоотических мероприятий: учебно-методическое пособие / С.И. Снигирев, А.И. Афанасьева; АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 63 с.
15. Основы общей эпизоотологии: учебное пособие для вузов / ред.: И.А. Бакулов, А.С. Донченко. - Новосибирск: Агрос, 2008. - 264 с.
16. Моделирование и прогнозирование эпизоотического процесса на основе стохастических моделей и нейросетевых технологий: научно-методические рекомендации / К.А. Густокашин; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. - 32 с.
17. Краевая эпизоотология инфекционных болезней, основы прогнозирования, профилактики и борьбы с ними: учебное пособие для вузов / И.И. Гуславский, В.А. Апалькин, К.А. Густокашин. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.
18. Моделирование и прогнозирование эпизоотического процесса на основе стохастических моделей и нейросетевых технологий [Электронный ресурс]: научно-методические рекомендации / К.А. Густокашин; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.
19. Эпизоотологический мониторинг и многофакторный анализ в моделировании эпизоотического процесса в Алтайском крае на основе стохастических исследований [Электронный ресурс]: монография / К.А. Густокашин; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2013.
20. Эпизоотологический метод исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие. - СПб.: Лань, 2009. - 224 с.
21. Инфекционные болезни пушных зверей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Максимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов. - СПб.: Лань, 2013. - 128 с.
22. Эпизоотология с микробиологией [Электронный ресурс]: учебник / А.С. Алиев и др.; ред. В.А. Кузьмина. - СПб.: Лань, 2016. - 432 с.
23. Эпизоотология с микробиологией [Электронный ресурс]: учебник / А.С. Алиев и др.; ред. В.А. Кузьмина. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2017. - 432 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Мудрецова-Висс К.А. Микробиология, санитария и гигиена / К.А. Мудрецова-Висс, В.П. Дедюхина. – М.: Форум: ИНФПА-М, 2010. – 400 с.
2. Эпизоотология инфекционных болезней и новая система борьбы с ними в Алтайском крае: Учебно-практическое пособие / И.И. Гуславский, В.А. Апалькин, К.А. Густокашин. - Барнаул, 2000. - 237 с.
3. Основы географической эпизоотологии: Учебник для вузов / В.Н. Кисленко. - Новосибирск, 2000. - 160 с.

4. Экологическая валентность патогенных микроорганизмов и её эпизоотологическое значение: Монография / В.Н. Кисленко. - Новосибирск, 2001. - 288 с.
5. Эпизоотология, диагностика, лечение и профилактика анизакидоза и других паразитарных болезней рыб: Методическое пособие / Н.М. Понамарев. - Барнаул, 2002. - 44 с.
6. Ботулизм животных и его диагностика: Рекомендации / Богомолов В.Б.; сост. Камилов Н.К. - Казань, 2002. - 28 с.
7. Справочник по инфекционным болезням животных : Для студентов факультета ветеринарной медицины, зооветспециалистов, специалистов ветеринарных лабораторий / Ю.Ф. Мишанин. - Ростов н/Д: Издательский центр "МарТ", 2002. - 576 с.
8. Эпизоотология с микробиологией: Учебник и практикум / И.А. Бакулов, В.А. Ведерников, А.Л. Семенихин; ред. И.А. Бакулов. - 2-е изд., стер. - М.: Колос, 2000. - 481 с.
9. Инфекционные болезни молодняка сельскохозяйственных животных / А.Н. Куриленко, В.Л. Крупальник. - М.: Колос, 2001. - 144 с.
10. Дифференциальная диагностика туберкулиновых реакций в благополучных по туберкулезу хозяйствах: Методические рекомендации. - Новосибирск, 2002. - 17 с.
11. Методические рекомендации по эпизоотологическому исследованию при лейкозе крупного рогатого скота / ред. В.В. Субботин; сост. М.И. Гулюкин. - М., 2001. - 25 с.
12. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией / В.П. Урбан, М.А. Сафин, А.А. Сидорчук. - М.: "КолосС", 2002. - 216 с.
13. Методические указания по выполнению курсовой работы (эпизоотология, инфекционные и внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных) / ред. Б.Б. Насынов. - Горно-Алтайск, 2001. - 17 с. -
14. Особо опасные болезни животных: Справочник: Список группы А по классификации Международного эпизоотического бюро / И.А. Бакулов и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - Покров-Новосибирск, 2002. - 184 с.
15. Колибактериоз телят в современных экологических условиях Сибири (Особенности эпизоотологии, клинического проявления, патогенез, диагностика, меры профилактики и борьбы): Методические рекомендации / А.С. Кашин и др. - Барнаул: Аз Бука, 2003. - 79 с.
16. Лептоспироз сельскохозяйственных животных и его профилактика в Алтайском крае: Учебное пособие / З.М. Резниченко. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2003. - 72 с.

17. Вирусные и ассоциативные вирусно-бактериальные респираторные болезни крупного рогатого скота (особенности эпизоотологии, патогенеза, клинического проявления, патологоанатомических изменений): рекомендации. - Новосибирск, 2004. - 28 с.
18. Общая эпизоотология: учебник для вузов / А.А. Сидорчук, Е.С. Воронин, А.А. Глушков. - М.: КолосС, 2004. - 176 с.
19. Гастрофилез лошадей в Алтайском крае (особенности эпизоотологии, мер борьбы и профилактики): рекомендации / Н.М. Пономарев, В.Д. Некрасов. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. - 19 с.
20. Особенности эпизоотологии и профилактика лептоспироза животных в Алтайском крае: рекомендации. - Барнаул: Алтай, 2005. - 31 с.
21. Эпизоотология с микробиологией: учебник для сред. проф. образования / В.А. Кузьмин и др.; ред.: В.А. Кузьмин, А.В. Святковский. - М.: Академия, 2005. - 432 с.
22. Лечение и профилактика болезней домашних животных и птицы / А.Ф. Барабаш и др. - М.: АСТ; Донецк: Сталкер, 2005. - 304 с.
23. Современные проблемы эпизоотологии: материалы международной научной конференции, Краснообск, 30 июня 2004 г. - Новосибирск, 2004. - 376 с.
24. Бактериальные и вирусные болезни молодняка сельскохозяйственных животных / А.Н. Куриленко, В.Л. Крупальник, Н. В. Пименов. - М.: КолосС, 2005. - 296 с.
25. Сибирская язва животных в Алтайском крае: монография / П.И. Барышников, Г.А. Федорова, И.М. Гатилов. - Барнаул: Азбука, 2007.
26. Эпизоотология и методика лабораторной диагностики стафилококкозов у непродуктивных домашних животных: методические рекомендации / О.А. Костылева. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 20 с.
27. Гельминтозы свиней в Алтайском крае (особенности эпизоотологии, мер борьбы и профилактики): научные рекомендации / Н.М. Пономарев, А.Н. Пономарев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 12 с.
28. Пастереллезы животных, принципы контроля их эпизоотических процессов: монография / А.А. Колосов; РАСХН СО ГНУ ИЭВСиДВ. - Новосибирск: Агрос, 2007. - 208 с.
29. Краткий словарь эпизоотологических терминов: учебное пособие для вузов / А.А. Сидорчук, А.А. Глушков. - М.: КолосС, 2007. - 143 с.
30. Эпизоотология инфекционных болезней оленей на Крайнем Севере России / В.А. Поляков; РАСХН. - Новосибирск, 2006. - 216 с.

31. Антропозоозы (диагностика и профилактика значимых инфекционных болезней у животных и человека): учебное пособие для вузов / В.М. Коломиец, А.А. Евглевский, В.Я. Провоторов. - М.: КолосС, 2008. - 326 с.
32. Вирусная диарея - болезнь слизистых оболочек крупного рогатого скота (историческая справка, характеристика возбудителя, особенности эпизоотологии, клиническое проявление и экономическое значение): рекомендации / ГНУ ИЭВСиДВ. - Новосибирск: Юпитер, 2006. - 28 с.
33. Гельминтозы дикой водоплавающей птицы в Алтайском крае (особенности эпизоотологии и организации профилактических мероприятий на территориях с разной плотностью загрязнения радионуклидами): научные рекомендации / Н.М. Понамарев, Н.А. Новиков, Н.Н. Понамарева. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 15 с.
34. Методика расчета и оценка экономической эффективности противоэпизоотических мероприятий в пантовом оленеводстве: рекомендации. - Барнаул, 2003. - 43 с.
35. Разработка и внедрение схем по безопасности продукции животноводства и птицеводства и их влияние на эпизоотическую ситуацию Алтайского края: монография / С.В. Мезенцев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 246 с.
36. Краевая эпизоотология инфекционных болезней, основы прогнозирования, профилактики и борьбы с ними : учебное пособие для вузов / И.И. Гуславский , В.А. Апалькин, К.А. Густокашин. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 202 с.
37. Система контроля эпизоотического процесса бруцеллеза мелкого рогатого скота: методические рекомендации / СО РАСХН , Всерос. НИИ бруцеллеза и туберкулеза животных, Ин-т экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока . - Новосибирск, 2010. - 16 с.
38. Экологическое состояние популяций и эпизоотологические особенности распространения чумы и парвовирусного энтерита собак в условиях антропогенного загрязнения в Алтайском крае: монография / С.И. Снигирев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 279 с.
39. Основные принципы оптимизации противоэпизоотических систем для современных эпизоотических и социальных условий: методические рекомендации / Новосибирский гос. аграрный ун-т. - Новосибирск, 2010. - 20 с.
40. Концепция обеспечения эпизоотического благополучия животноводства Сибири в современных социально-экономических и природно-хозяйственных условиях: методические рекомендации. - Новосибирск, 2010. - 20 с.

41. Концепция контроля рисков возникновения и распространения эпизоотических очагов зооантропозов: методические положения / Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 18 с.
42. Разработка и использование системы для информационно-аналитической поддержки эпизоотологического мониторинга при лейкозе крупного рогатого скота: методические рекомендации / В.Г. Потанин и др. - Новосибирск, 2010. - 44 с.
43. Эпизоотологическая диагностика-научно-методическая основа контроля эпизоотических процессов: методические рекомендации / Российская академия сельскохозяйственных наук. Сибирское отделение. - Новосибирск, 2010. - 20 с.
44. Региональные особенности ветеринарно-профилактических мероприятий при импорте животных из Монголии на территорию Российской Федерации : методические рекомендации / О.Б. Бадмаева, В.Ц. Цыдыпов. - Улан-Удэ: БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2012. - 45 с.
45. Совершенствование методов диагностики возбудителей особо опасных болезней в окружающей среде и объектах ветнадзора: метод. указания предназначены для студентов и аспирантов, обучающихся по специальности 111201 - "Ветеринария" / В.А. Чхенкели, Е.А. Карпова. - Иркутск: ИрГСХА, 2012. - 45 с.
46. Эпизоотологический мониторинг и многофакторный анализ в моделировании эпизоотического процесса в Алтайском крае на основе стохастических исследований: монография / К.А. Густокашин; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. - 160 с.
47. Диагностика туберкулеза животных: монография / А.С. Донченко и др.; Омский гос. аграрный университет. - Новосибирск, 2011. - 247 с.
48. Разработка и внедрение схем по безопасности продукции животноводства и птицеводства и их влияние на эпизоотическую ситуацию Алтайского края [Электронный ресурс]: монография / С.В. Мезенцев . - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.
49. Инфекционные болезни лабораторных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Сидорчук, А.А. Глушков. - СПб. : Лань, 2009. - 128 с.
50. Диагностика, профилактика и меры борьбы при туберкулезе сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: методическое пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т ; сост.: М.Ф. Агапова, Н.А. Донченко, В.Т. Вольф. - Новосибирск, 2011. - 83 с.
51. Диагностика туберкулеза животных [Электронный ресурс]: монография / А.С. Донченко и др.; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 240 с.

52. Заболеваемость сибирской язвой среди населения и кадастр неблагополучных пунктов болезни животных в Алтайском крае: рекомендации. - Барнаул, 2013. - 83 с.
53. Профилактика инфекционных болезней животных аэрозолями химических и биологических препаратов [Электронный ресурс]: монография / А.Т. Кушнир и др. - СПб.: Лань, 2016. - 192 с.
54. Краткий словарь микробиологических, вирусологических, иммунологических и эпизоотологических терминов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Новицкий. - СПб.: Лань, 2017. - 304 с.
55. Основы учения об инфекции и противомикробном иммунитете [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Новицкий. - 2-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2017.
56. Аспекты общей эпизоотологии инвазионных болезней [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.М. Зубарева, В.И. Василевич, А.С. Донченко; Новосибирский ГАУ. - Новосибирск: Золотой колос, 2016. - 275 с. -

6.3. Программное обеспечение

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.

1. Доступ к электронной библиотеке диссертаций РГБ.
2. Тестовый доступ к базе данных POLPRED.COM
3. www.veterinaria.ru – информационный ресурс по эпизоотологии.
4. www.4medic.ru – информационный портал для врачей и студентов.
5. www.zoovet.info/veterinary-slovar – информационный ресурс по эпизоотологии.
6. www.vet-academy.ru – информационный ресурс по эпизоотологии.
7. Электронное учебное пособие «Лептоспироз животных в Алтайском крае».
8. Электронное учебное пособие «Сибирская язва животных в Алтайском крае».
9. Электронное учебное пособие «Бешенство животных в Алтайском крае».

**Лист внесения дополнений и изменений в ФОС
«Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)»**

<p align="center">на 2016-2017 учебный год</p> <p>ФОС пересмотрен на заседании кафедры, протокол № 1 от 2.09 2016 г.</p> <p>Зав. кафедрой _____ д. вет. н., профессор _____ П.И. Барышников</p> <p>В ФОС вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>без изменений</u> 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p><u>д.в.н, зав. кафедрой</u> _____ <u>П.И. Барышников</u> ученая степень, должность _____ подпись И.О.</p> <p><u>д.в.н, доцент</u> _____ <u>Т.А. Редченко</u> ученая степень, должность _____ подпись И.О.</p> <p>Фамилия _____</p> <p>Председатель методической комиссии <u>д.б.н, доцент</u> _____ <u>О.Е. Власова</u> ученая степень, должность _____ подпись И.О.</p> <p>Фамилия _____</p> <p>« 12 » 09 2016 г.»</p>	<p align="center">на 2017-2018 учебный год</p> <p>ФОС пересмотрен на заседании кафедры, протокол № 14 от 29.08 2017 г.</p> <p>Зав. кафедрой _____ д. вет. н., профессор _____ П.И. Барышников</p> <p>В ФОС вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Изменен перечень литературы</u> 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p><u>д.в.н, зав. кафедрой</u> _____ <u>П.И. Барышников</u> ученая степень, должность _____ подпись И.О.</p> <p><u>д.в.н, доцент</u> _____ <u>Т.А. Редченко</u> ученая степень, должность _____ подпись И.О.</p> <p>Фамилия _____</p> <p>Председатель методической комиссии <u>д.б.н, доцент</u> _____ <u>О.Е. Власова</u> ученая степень, должность _____ подпись И.О.</p> <p>Фамилия _____</p> <p>« 30 » 08 2017 г.»</p>
<p align="center">на 201__-201__ учебный год</p> <p>ФОС пересмотрен на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г.</p> <p>Зав. кафедрой _____ д. вет. н., профессор _____ П.И. Барышников</p> <p>В ФОС вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ ученая степень, должность _____ подпись И.О. Фамилия _____</p> <p>_____ ученая степень, должность _____ подпись И.О. Фамилия _____</p> <p>Председатель методической комиссии _____ ученая степень, должность _____ подпись И.О. Фамилия _____</p> <p>« _____ » _____ 201__ г.»</p>	<p align="center">на 201__-201__ учебный год</p> <p>ФОС пересмотрен на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г.</p> <p>Зав. кафедрой _____ д. вет. н., профессор _____ П.И. Барышников</p> <p>В ФОС вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ ученая степень, должность _____ подпись И.О. Фамилия _____</p> <p>_____ ученая степень, должность _____ подпись И.О. Фамилия _____</p> <p>Председатель методической комиссии _____ ученая степень, должность _____ подпись И.О. Фамилия _____</p> <p>« _____ » _____ 201__ г.»</p>