

Ф.6.03-09

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. М. АУЭЗОВА



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и  
учебно-методической работе  
ЮКГУ им. М. Ауэзова

К. Байболов

(подпись, ФИО)

2018г.

**ПРОГРАММА**  
курса (семинара) «Ветеринарная экология. Техногенные болезни животных на  
комплексах», «Ветеринарная санитария»

для слушателей

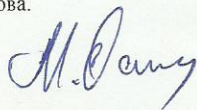
Трудоемкость – 72 часа

Шымкент, 2018

Составители: Стипендиат «Erasmus mundus Action 2», д.в.н., профессор Сахно Н.В. (Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина, Орел, Россия), Стипендиат международной программы Президента РК «Болашақ», к.в.н., доцент кафедры «Патология животных» Туткышбай И.А. (Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова, Шымкент, РК.).

Программа обсуждена и рекомендована на заседании кафедры «Патология животных» ВШ СХН ЮКГУ им. М.Ауэзова. (протокол № 1 от « 28 » 08 2018г.)

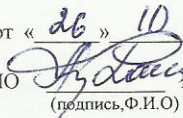
Заведующий кафедрой и.о. ст. преподаватель Оспанова М.С.  
(подпись, Ф.И.О)



Программа рекомендована Отделом повышения квалификации научно-педагогических кадров (протокол № 3 от « 08 » 10 2018г.)  
Руководитель ОПКНПК Риставлетов Р.А.  
(подпись, Ф.И.О)

Программа одобрена и рекомендована на заседании УМС ЮКГУ им. М. Ауэзова (протокол № 2 от « 26 » 10 2018г.)

Руководитель УМО Куланова Д.А.  
(подпись, Ф.И.О)



## 1. Пояснительная записка

### 2. Содержание курса «Ветеринарная экология. Техногенные болезни животных на комплексах», «Ветеринарная санитария»

Ветеринарная экология - дисциплина, изучающая закономерности о возникновении живых организмов, уровне организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм. Важными являются вопросы экологии популяций, сообществ и экосистем. Изучая экологию микроорганизмов, необходимо иметь в виду, что они не только обитатели, но и создатели современной биосферы, и сами служат экологическим фактором практически для всех живых организмов, с которыми они взаимодействуют как косвенно, через процессы круговорота элементов, так и непосредственно, являясь комменсалами, симбионтами или паразитами.

Техногенные болезни животных - дисциплина, изучающая причины и последствия воздействия на живой организм неблагоприятных психофизических, химических и как следствие биогенных факторов. При этом устойчивое функционирование биосферы, недопущение техногенных катастроф и болезней животных в условиях все возрастающего антропогенного давления является центральной проблемой человеческого общества. Созданию и сохранению условий для устойчивого экологического развития может способствовать только получение ветеринарными специалистами фундаментальных знаний законов рационального существования и функционирования животноводческих комплексов, как отдельных искусственных экосистем разного уровня и в составе биосферы в целом.

Ветеринарная санитария - дисциплина, изучающая закономерности влияния ветеринарных мероприятий на развитие животноводства, формы и методы ветеринарного обслуживания, позволяющие обеспечить эффективную охрану здоровья животных и получить продукцию высокого санитарного качества. Она включает в себя основные положения по диагностике и профилактике болезней инфекционной этиологии, лечение животных, профилактику особо опасных болезней животных и человека.

### 3. Примерный перечень лабораторных занятий (если необходимо)

### 4. Примерный перечень практических занятий (если необходимо)

5. Рекомендуемая литература курса обучения «Ветеринарная экология. Техногенные болезни животных на комплексах»

- 1 Акимова, Т. А. Экология. Человек - Экономика - Биота - Среда : учебник для студентов вузов / Т. А. Акимова, В. В. Хаскин. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 495 с.
- 2 Баранников, В. Д. Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции / В. Д. Баранников, Н. К. Кириллов. - М.: КолосС, 2006. - 352 с.
- 3 Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность: учеб. пособие / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.] ; под общ. ред. Н. В. Сахно. - СПб. : Лань, 2017. - 152 с.
- 4 Кисленко, В. Н. Общая и ветеринарная экология / В. Н. Кисленко, Н. А. Калиненко. - М.: КолосС, 2006. - 344 с.
- 5 Кисленко, В. Н. Экология патогенных микроорганизмов: Учебное пособие / В. Н. Кисленко // Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Новосибирск, 2000. - 228 с.
- 6 Коробкин, В. И. Экология в вопросах и ответах : учеб. пособие / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - Изд. 4-е, доп. и перераб. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 378 с.
- 7 Коробкин, В. И. Экология : учебник для вузов / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - Ростов- н/Д : Феникс, 2007. - 602 с.
- 8 Крапивин, В. Ф. Глобальные изменения окружающей среды: экоинформатика / В. Ф. Крапивин, К. Я. Кондратьев. - СПб.: Изд-во СПб. гос. ун-та. 2002. - С. 495.
- 9 Маврищев, В. В. Основы экологии : Учебник / В. В. Маврищев. 3-е изд., испр. и доп. Минск: Выш. шк., 2007 - 447 с.
- 10 Маврищев, В. В. Экология в терминах и понятиях / В. В. Маврищев. Минск: Аверсэв, 2002. - 150 с.
- 11 Основы ветеринарной санитарии : Учебное пособие / Н. В. Сахно, В. С. Буяров, О. В. Тимохин, И.А. Туткышбай [и др.]; Под общ. ред. Н. В. Сахно. - СПб.: Издательство «Лань», 2017. - 172 с.
- 12 Основы общей и ветеринарной экологии. Техногенные болезни животных: учеб. пособие / Н. В. Сахно, О. В. Тимохин, Ю. А. Ватников, И.А. Туткышбай [и др.] ; Под общ. ред. Н. В. Сахно. - СПб. : Лань, 2017. - 372 с.
- 13 Промышленная экология : учеб. пособие / сост. Ю. В. Басов, Л. Г. Гурин. - Орел: Изд-во Орел ГАУ, 2013. - 224 с.
- 14 Сахно, Н. В. Электронная микроскопия в биологии и ветеринарии: учебное пособие / Н. В. Сахно, В. С. Буяров, Ю. А. Ватников [и др.] ; под. ред. Н. В. Сахно; - Орел : Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2015. - 128 с.
- 15 Сельскохозяйственная экология / Н. А. Уразаев, А. А. Бакулин, В. И. Марымов [и др.]. - М.: Колос, 1996. - 255 с.
- 16 Цаликов, Р. Х. Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2011 году» / Р. Х. Цаликов, В. А. Пучков, А. П. Чуприян [и др.]; МЧС России; ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ). - М., 2012.
- 17 Экологическое право : учебник / под ред. С. А. Боголюбова. - М.: Юрайт, 2011. - 482 с.
- 18 Vergleichende Untersuchungen der Probenahmeverfahren zur bakteriologischen Probenahme an Schlachtkörpern, Diplomarbeit / Saskia Dworazik. - Stuttgart, Universität Hohenheim, April 2009. - P. 34-43.

Рекомендуемая литература курса обучения «Ветеринарная санитария»

1. Ветеринарное законодательство. Сборник нормативных правовых документов по ветеринарии. Том 1 / под редакцией В. М. Авилова. - М. : Росзооветснабпром, 2002. -551 с.

2. Инфекционные болезни животных / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Вашутин, Е. С. Воронин [и др.]; Под ред. А. А. Сидорчука. - М. : КолосС, 2007. - 671 с.
3. Кисленко В. Н. Географическая эпизоотология : учебное пособие / В. Н. Кисленко. - СПб. : Проспект Науки, 2015. - 144 с.
4. Определитель бактерий Берге : в 2 т / под ред. Дж. Хоут, Н. Крига [и др.] : перев. с англ. - М. : Мир, 1997. - Т. I. - 432 с.; Т. II. - 368 с.
5. Основы ветеринарной санитарии : Учебное пособие / Н. В. Сахно, В. С. Буяров, О. В. Тимохин, И.А. Туткышбай [и др.]; Под общ. ред. Н. В. Сахно. - СПб.: Издательство «Лань», 2017. - 172 с.
6. Основы общей и ветеринарной экологии. Техногенные болезни животных: учеб. пособие / Н. В. Сахно, О. В. Тимохин, Ю. А. Ватников, И.А. Туткышбай [и др.] ; Под общ. ред. Н. В. Сахно. - СПб. : Лань, 2017. - 372 с.
7. Паразитология и инвазионные болезни животных / М. Ш. Акбаев, А. А. Водянов, Н. Е. Косминков [и др.]; под ред. М. Ш. Акбаева - М. : Колос, 2000. - 743 с.
8. Пат. 69066 Российская Федерация, МПК С12М 1/00. Чашка Петри: полезная модель / Сахно Н. В., Михеева Е. А.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО Орел ГАУ. - № 2007120837/22; заявл. 04.06.2007; опубл. 10.12.2007, Бюл. № 34. - 1 с.: ил
9. Пат. 117288 Российская Федерация, МПК А61В 19/00. Пластина-шаблон с тампоном для смывов-проб с поверхностей: полезная модель / Сахно Н. В., Филипп Вернер, Хольцле Людвиг Э. [и др.]; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО Орел ГАУ. - № 2011150065/10; заявл. 08.12.2011; опубл. 27.06.2012, Бюл. № 18. - 1 с.: ил.
10. Пат. 133833 Российская Федерация, МПК С12М 1/00. Микробиологическая игла: полезная модель / Сахно Н. В., Михеева Е. А., Ватников Ю. А., Туткышбай И.А. [и др.]; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО Орел ГАУ. - № 2013107261/10; заявл. 19.02.2013; опубл. 27.10.2013, Бюл. № 30. - 1 с.: ил.
11. Пат. 2520327 Российская Федерация, МПК С12М 1/26, С12Q 1/24. Бактериологическая петля: изобретение / Сахно Н. В., Михеева Е. А., Ватников Ю. А., Туткышбай И.А. [и др.]; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО Орел ГАУ. - № 2013111063/10; заявл. 12.03.2013; опубл. 20.06.2014, Бюл. № 17. - 8 с.: ил.
12. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии / В. Н. Кисленко. -М.: КолосС, 2005. - С. 29-31.
13. Руководство по ветеринарной санитарии / А. А. Поляков, И. И. Балковой, Д. А. Бочаров [и др.]; Под ред. А. А. Полякова. - М. : Агропромиздат, 1986. -320 с.
14. Руководство по микробиологии и иммунологии / Н. М. Колычев, В. Н. Кисленко, Р. Г. Госманов [и др.]; гл. ред. В. Н. Кисленко. - Новосибирск; Арта, 2010. - 256 с.
15. Сахно Н. В. Электронная микроскопия в биологии и ветеринарии: учебное пособие / Н. В. Сахно, В. С. Буяров, Ю. А. Ватников [и др.]; под ред. Н. В. Сахно; - Орел: Изд.-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2015. - 128 с.
16. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарному и фитосанитарному надзору (контролю) Часть II / Сост. В. Л. Терехов / под общей редакцией Н. М. Калишина, А. А. Стекольниковой, В. Е. Бердышева. - СПб. : Издательство СПбГАВМ, 2006. - 450с.
17. Vergleichende Untersuchungen der Probenahmeverfahren zur bakteriologischen Probenahme an Schlachtkörpern, Diplomarbeit / Saskia Dworazik. - Stuttgart, Universität Hohenheim, April 2009. -P. 34-43.
18. Ward A. C. The Actinobacteria / A. C. Ward, N. M. Bara // In Practical Handbook of Microbiology. Second Edition. 2009. Edited by E. Goldman, L. H. Green. CRC Press. - P. 375-444.