ГАПОУ «Актанышский технологический техникум»

СОГЛАСОВАНО:	утверждаю:
зам. директора по УР	директор ГАПОУ «АТТ»
Р.З. Нуруллин	Л.Я. Шамсунова
« 31»/ ° 08 2021 г.	« 34» ОК 20.21 г.
Herry ween P.3.	Milas Allawarentes 18.
«Дон ов 20 22 г.	426pp 108 20 22 r.
Styp jupyrunps	Hellay Miningratus 1.1
« У ов 2023 г.	« 29 » //of 2023 г.
Alter Kynyeneen P. 5.	Allal Manegues 19
01	5

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 03 Основы микробиологии

для специальности СПО

36.02.01 «Ветеринария»

СОДЕРЖАНИЕ

	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4
2.	СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ7
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ 18
	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ СПИПЛИНЫ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Основы микробиологии

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО подготовки специалистов среднего звена :

Дисциплина <u>Основы микробиологии</u> относится к общепрофессиональным дисциплинам в системе подготовки по специальности 36.02.01 Ветеринария и является базовой для получения теоретической и начальной практической подготовки к изучению комплекса ветеринарных дисциплин.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;
- проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам;
 - пользоваться микроскопической оптической техникой; знать:
 - основные группы микроорганизмов, их классификацию;
- значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных;
- микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования;
 - правила отбора, доставки и хранения биоматериала;
 - методы стерилизации и дезинфекции;
 - понятия патогенности и вирулентности;
 - чувствительность микроорганизмов к антибиотикам;
 - формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных;

Ветеринарный фельдшер должен обладать общими компетенция-ми, включающими в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типо-вые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуаци-ях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необхо-димой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессио-нального и личностного развития.

- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные техноло-гии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 10

Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.

Ветеринарный фельдшер должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности :

- ПК 1.1 Обеспечивать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными.
- ПК 1.2 Организовывать и проводить профилактическую работу по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных.
- ПК 1.3 Организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных заболеваний животных.
- ПК 2.1. Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебнодиагностическом процессе.
 - ПК 2.2. Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции.
- ПК 2.3. Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария.
- ПК 2.4. Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях.
 - ПК 2.5. Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным.
 - ПК 2.6. Участвовать в проведении ветеринарного приема.
 - ПК 3.1 Проводить ветеринарный контроль убойных животных
- ПК 3.2 Проводить забор образцов крови, молока, мочи, фекалий, их упаковку и подготовку к исследованию.
- ПК 3.3 Проводить забор образцов продуктов и сырья животного происхождения для ветеринарно -санитарной экспертизы.
- ПК 3.4 Определять соответствие продуктов и сырья животного происхождения стандартам на продукцию животноводства.

- ПК 3.5 Проводить обеззараживание не соответствующих стандартам качества продуктов и сырья животного происхождения, утилизацию конфискатов.
- ПК 3.6 Участвовать в ветеринарно-санитарной экспертизе колбасных изделий, субпродуктов, пищевого жира, крови, кишок, эндокринного и технического сырья.

4

- ПК 3.7 Участвовать в проведении патологоанатомического вскрытия.
- ПК 3.8 Участвовать в отборе, консервировании, упаковке и пересылке патологического материала.
- ПК 4.1 Готовить и проводить консультации для работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания животных, профилактики инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней, а также их лечения.
- ПК 4.2. Готовить информационные материалы о возбудителях, переносчиках, симптомах, методах профилактики и лечения инфекционных болезней животных и зоонозных инфекци онных и инвазивных болезней.
- ПК 4.3. Знакомить работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами первой помощи животным.
- ПК 4.4. Давать рекомендации по особенностям содержания, кормления и использования животных -производителей.
- ПК 4.5. Информировать население о планирующихся и проводимых ветеринарно-санитарных, профилактических и зоогигиенических мероприятиях.
- **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:** максимальной учебной нагрузки обучающегося <u>48</u> часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <u>32</u> часов; самостоятельной работы обучающегося <u>16</u> часов.1

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32

в том числе:	
лабораторные работы	16
практические занятия	2
контрольные работы	не предусмотрено
Курсовая работа (проект)	не предусмотрено
самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
Итоговая аттестация в форме	дифференцированный зачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы микробиологии

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.		9	
Морфология и систематика			
микроорганизмов			
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	1	
Основные группы	1 Основные группы микроорганизмов.		2
микроорганизмов	Лабораторные работы	не предусмотрено	
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Контрольные работы	не предусмотрено	-
	Самостоятельная работа обучающихся	не предусмотрено	_
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	1	
Морфология и	1 Морфология и систематика микроорганизмов.		2
систематика	Лабораторные работы	6	
микроорганизмов	Техника безопасности при работе в лаборатории. Устройство микроскопа.		
	Изготовление и окраска мазков.		
	Окрашивание мазков спор и капсул.		
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Контрольные работы	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Размножение микроорганизмов.		

Раздел 2.		8	
Метаболизм			
(обмен веществ) микроорганизмов			
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	1	
Сущность	1 Сущность метаболизма. Питание микроорганизмов.		2
метаболизма.	Л абораторная работа	4	
Питание микроорганизмов	П риготовление простых питательных сред.		
микроорт апизмов	П одготовка и стерилизация лабораторной посуды.		
	П рактические занятия	не предусмотрено	
	К онтрольные работы	не предусмотрено	
	С амостоятельная работа обучающихся	3	
	Х имический состав микроорганизмов.		
Раздел 3.		6	
Микроорганизмы и			
окружающая среда.			
Тема 3.1.	С одержание учебного материала	1	
Влияние условий	1. Влияние условий внешней среды на микроорганизмы.		2
внешней среды на			
микроорганизмы	П рактические занятия	не предусмотрено	
	К онтрольные работы	не предусмотрено	
	С амостоятельная работа обучающихся	не предусмотрено	
Тема 3.2	С одержание учебного материала		
Взаимоотношения	1 Взаимоотношения микроорганизмов.		2
микроорганизмов	Лабораторные работы	не предусмотрено	
	Практические занятия не пред		
	Контрольные работы	не предусмотрено	

	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам.	ности микроорганизмов к антибиотикам.	
Раздел 4.		6	
Превращение			
веществ в природе			
под действием			
микроорганизмов.			
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	1	
Превращение	1 Превращение соединений углерода.		2
соединений	Лабораторные работы	не предусмотрено	
углерода.	П рактические занятия	не предусмотрено	
	Контрольные работы	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся	не предусмотрено	
Тема 4.2.	Содержание учебного материала	1	
Превращение	1 Превращение соединений азота.	1	2
соединений азота	Лабораторные работы	не предусмотрено	
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Контрольные работы	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Превращение соединений серы, фосфора и железа.		
Раздел 5.		15	
Экология			
микроорганизмов			
Влияние внешних			
условий на			
микроорганизмы.			
Тема 5.1.	Содержание учебного материала	1	

Микрофлора	1 Микрофлора почвы, воды и воздуха.		2
почвы, воды и	Лабораторные работы 6		
Техника посева микробов на простые питательные среды.			
	Исследование микробов на подвижность.		
	Правила работы с лабораторными животными.		
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Контрольные работы	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся	не предусмотрено	
Тема 5.2.	Содержание учебного материала	2	
Микрофлора	1 Микрофлора организма животных, кормов и навоза.		2
организма	Лабораторные работы	не предусмотрено	
животных, кормов	Практические занятия	2	
и навоза.	Правила взятия патологического материала.		
	Контрольные работы	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Микрофлора молока и молочных продуктов.		
	Микрофлора яиц.		
	Микрофлора кожевенно- мехового сырья.		
Раздел 6.		4	
Основные учения о			
вирусах.			
Тема 6.1.	Содержание учебного материала	2	
Понятие о вирусах, основные	1 Понятие о вирусах, основные принципы классификации вирусов.		2
принципы	Лабораторные работы	2	
классификации	Техника посева вирусов на куриные эмбрионы.		
вирусов.	Практические занятия	не предусмотрено	

Контрольные работы	не предусмотрено	
Самостоятельная работа обучающихся	не предусмотрено	
Bcer	48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению Реализация учебной дисциплины требует наличия учебной лаборатории эпизоотология с микробиологией

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- -доска учебная
- -стол для преподавателя
- -столы учебные
- -стулья
- -шкаф книжный
- -шкаф для препаратов
- -тематические стенды
- -микроскопы, наборы красок, чашки Петри, пипетки Пастеровские, бактериологические петли, сливные чашки, спиртовки, тампонницы, ножницы, иммерсионное масло, предметные стекла, химические стаканы, колбы, весы, разновесы, питательные среды, дистиллированная вода, спирт, бинты, марля, вата, пробирки
- -таблицы
- -аппаратура, приборы, технические средства обучения
- -проектор
- -экран
- -DVD проигрыватель
- -макеты, формы микроорганизмов -видеофильмы.

Инструктивно-нормативная документация

- 1. Государственные требования к содержанию и уровню подготовки выпускников по дисциплине: «Основы микробиологии», специальность 111 801 «Ветеринария».
- 2.Инструкции по охране труда, противопожарной безопасности и производственной санитарии в соответствии с профилем лаборатории.
- 3. Перечень материально-технического и учебно-методического оснащения лаборатории.

Учебно-программная документация

- 1.Примерная программа учебной дисциплины: «Основы микробиологии» по специальности 111 801 «Ветеринария».
- 2. Рабочая программа учебной дисциплины: «Основы микробиологии» специальности 111 801 «Ветеринария».

3. Календарно-тематический план.

Учебно-методическая документация

- 1.Учебно-методические комплексы по разделам и темам дисциплины для занятий.
- 2. Учебно-методические пособия.
- 3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники

Для преподавателей

1. И.А. Бакулов, В.А. Ведерников, А.Л. Семенихин. «Эпизоотология с микробиологией». Москва «Колос» 2018г. 2. В.Т. Емцев, Е.Н. Мишустин. «Микробиология» Москва 2019г.

Для обучающихся

1. В.Т.Емцев, Г.И. Переверзев, В.В. Храмцов. «Микробиология, гигиена, санитария в животноводстве». Москва 2009г.

Дополнительные источники

Для преподавателей

- 1. И.М. Беляков, Ф.И. Василевич, А.В.Жаров. «Основы ветеринарии» Москва 2009г.
- 2.Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов.
- «Ветеринарная микробиология и иммунология». Москва 2010г.
- 3.Т.С. Костенко, В.Б. Родионова, Д.И Скорозумов.
- «Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии», Москва 2010г.

Для обучающихся

- 1. Е.З. Теннер, В.С. Шильникова, Г.И. Переверзева. «Практикум по микробиологии» Москва 2008г.
- 2. Е.Н. Шведчиков, А.М. Петров. «Зоогигиена». Самара. 2009г.

Интернет – ресурсы

- 1. www.micro-biolog.ru
- 2. www. biologymic.ru
- 3. www. collegemicrob.narod.ru
- 4. www.mirknig.com
- 5. www.umk.oirgteu.ru
- 6. www. do.gendocs.ru

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований

Результаты обучения	Формы и методы контроля и
(освоенные умения, усвоенные знания)	оценки результатов обучения
Уметь:	
- обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;	- письменный опрос
- проводить микробиологические исследования с биоматериалами; - проводить микробиологические	- зачет
исследования и давать оценку полученным результатом;	- лабораторное задание
- пользоваться микроскопической оптической техникой;	- практическое задание
Знать:	

	- компьютерное тестирование
- основные группы	
микроорганизмов, их	MONTH IOTOPHOO TOOTHINODOLING
классификацию;	- компьютерное тестирование
1	
-значение микроорганизмов в природе,	
жизни человека и животных;	- компьютерное тестирование
-микроскопические, культуральные и	
биохимические методы исследования;	
, and the second	- письменный опрос
-правила отбора, доставки и	- письменный опрос
хранения биоматериала;	
- методы стерилизации и	- письменный опрос
дезинфекции;	
дезинфекции,	- индивидуальное задание
- понятие патогенности и	-
вирулентности;	- индивидуальное задание
HVDOTDUTAHI HAOTI	индивидуальное задание
- чувствительность микроорганизмов к антибиотикам;	
микроорганизмов к аптионотикам,	
- формы воздействия патогенных	- индивидуальное задание
микроорганизмов на животных.	
Итоговый	дифференцированный зачёт
111010DDIII	Anywependinpobaniibin sa iei

Приложение 1 обязательное

КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК 1.1 - Обеспечивать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и	
ухода за сельскохозяйственными животными.	
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ
- проводить	Правила работы с лабораторными животными.
микробиологические	
исследования и давать	
оценку полученным	
результатам	

Знать:	Перечень тем:	
	1	
- значение	Микрофлора почвы, воды и воздуха.	
микроорганизмов в		
природе, жизни человека и		
животных		
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы: не предусмотрено	
студента		
_	и проводить профилактическую работу по предупреждению	
внутренних незаразных бо	лезней сельскохозяйственных животных.	
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ	
- обеспечивать	Подготовка и стерилизация лабораторной посуды.	
асептические условия		
работы с биоматериалами		
Знать:	Перечень тем:	
- значение	Сущность метаболизма. Питание микроорганизмов.	
микроорганизмов в		
природе, жизни человека и		
животных		
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы:	
студента	Химический состав микроорганизмов.	
ПК 1.3 - Организовывать	и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и	
	ьскохозяйственных животных.	
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ	
- обеспечивать	Техника посева вирусов на куриные эмбрионы.	
асептические условия		
работы с биоматериалами		
Знать:	Перечень тем:	
- формы воздействия	Понятие о вирусах, основные принципы классификации вирусов.	
патогенных		
микроорганизмов на		
животных.		
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы:	
студента	не предусмотрено	
ПК 2.1 - Обеспечивать без	опасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных	
специалист ов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе.		
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ Окрашивание мазков спор	
- проводить	и капсул.	
микробиологические		
исследования и давать		
оценку полученным		
результатам		
Знать:	Перечень тем:	
L	1 -	

- основные группы	Морфология и систематика микроорганизмов.
микроорганизмов, их	
классификацию	
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы: Размножение
студента	микроорганизмов.
	инарные лечебно-диагностические манипуляции.
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ Изготовление
- проводить	и окраска мазков.
микробиологические	•
исследования и давать	
оценку полученным	
результатам	
Знать:	Перечень тем:
- основные группы	Основные группы микроорганизмов.
микроорганизмов, их	
классификацию	
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы: не
студента	предусмотрено
ПК 2.3 - Вести ветеринарн	ый лечебно-диагностический процесс с использованием
специальной аппаратуры і	_
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ
- пользоваться	Техника безопасности при работе в лаборатории. Устройство
микроскопической	микроскопа.
оптической техникой	
Знать:	Перечень тем:
- основные группы	Основные группы микроорганизмов.
микроорганизмов, их	
классификацию	
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы:
студента	не предусмотрено
ПК 2.4 - Оказывать довра	чебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных
ситуациях.	
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ Исследование
- проводить	микробов на подвижность.
микробиологические	
исследования и давать	
оценку полученным	
результатам	
Знать:	Перечень тем:
- значение	Микрофлора почвы, воды и воздуха.
микроорганизмов в	
природе, жизни человека и	
животных	
оценку полученным результатам Знать: - значение микроорганизмов в природе, жизни человека и	

Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы:
студента	не предусмотрено
ПК 2.5 - Оказывать акуш	ерскую помощь сельскохозяйственным животным.
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ Приготовление
- обеспечивать	простых питательных средств.
асептические условия	
работы с биоматериалами	
Знать:	Перечень тем:
- значение	Сущность метаболизма. Питание микроорганизмов.
микроорганизмов в	
природе, жизни человека и	
животных	
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы:
студента	Химический состав микроорганизмов.
ПК 2.6 - Участвовать в пр	о оведении ветеринарного приема.
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ Правила
-проводить	работы с лабораторными животными.
микробиологические	
исследования и давать	
оценку полученным	
результатам	
Знать:	Перечень тем:
- значение	Микрофлора почвы, воды и воздуха.
микроорганизмов в	
природе, жизни человека и	
животных	
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы:
студента	не предусмотрено
ПК 3.1 - Проводить ветер	инарный контроль убойных животных.
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ
- пользоваться	Техника безопасности при работе в лаборатории. Устройство
микроскопической	микроскопа.
оптической техникой	
Знать:	Перечень тем:
- основные группы	Морфология и систематика микроорганизмов.
микроорганизмов, их	
классификацию	
	Тематика самостоятельной работы: Размножение
Самостоятельная работа	
Самостоятельная работа студента	микроорганизмов.
студента	микроорганизмов. образцов крови, молока, мочи, фекалий, их упаковку и подготовку н

Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ Правила
- обеспечивать	взятия патологического материала.
асептические условия	-
работы с биоматериалами	
Знать:	Перечень тем:
- формы воздействия	Микрофлора организма животных, кормов и навоза.
патогенных	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
микроорганизмов на	
животных.	
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы:
студента	Микрофлора молока и молочных продуктов. Микрофлора яиц.
•	Микрофлора кожевенно-мехового сырья.
ПК 3.3 – Проводить забор	образцов продуктов и сырья животного происхождения для
ветеринарно-санитарной э	
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ
- проводить	
микробиологические	
исследования и давать	
оценку полученным	
результатам	
Знать:	Перечень тем:
- значение	Микрофлора почвы, воды и воздуха.
микроорганизмов в	
природе, жизни человека и	
животных	
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы: не
студента	предусмотрено
ПК 3.4 - Определять соотв	етствие продуктов и сырья животного происхождения стандартам
на продукцию животновод	
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ Исследование
- проводить	микробов на подвижность.
микробиологические	
исследования и давать	
оценку полученным	
результатам	
Знать:	Перечень тем:
- значение	Микрофлора почвы, воды и воздуха.
микроорганизмов в	
природе, жизни человека и	
ЖИВОТНЫХ	
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы: не
студента	предусмотрено
ПК 3.5 - Проводить обезза	раживание не соответствующих стандартам качества продуктов и
сырья животного происхо	ждения, утилизацию конфискатов.

Уметь:	Томотумо чобороторум уу/промууулогчуу робот. Испотор чоууч
	Тематика лабораторных/практических работ Изготовление
- проводить	и окраска мазков.
микробиологические	
исследования и давать	
оценку полученным	
результатам	
Знать:	Перечень тем:
- основные группы	Морфология и систематика микроорганизмов.
микроорганизмов, их	
классификацию	
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы: Размножение
студента	микроорганизмов.
	теринарно-санитарной экспертизе колбасных изделий,
	ира, крови, кишок, эндокринного и технического сырья.
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ
- обеспечивать	Подготовка и стерилизация лабораторной посуды.
асептические условия	
работы с биоматериалами	
Знать:	Перечень тем:
- значение	Сущность метаболизма. Питание микроорганизмов.
микроорганизмов в	
природе, жизни человека и	
животных	
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы:
студента	Химический состав микроорганизмов.
ПК 3.7 - Участвовать в пр	оведении патологоанатомического вскрытия.
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ Правила
- обеспечивать	взятия патологического материала.
асептические условия	
работы с биоматериалами	
Знать:	Перечень тем:
- формы воздействия	Микрофлора организма животных, кормов и навоза.
патогенных	
микроорганизмов на	
животных.	
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы:
студента	Микрофлора молока и молочных продуктов. Микрофлора яиц.
	Микрофлора кожевенно-мехового сырья.
ПК 3.8 - Участвовать в отборе, консервировании, упаковке и пересылке патологического	
материала.	
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ Правила
- обеспечивать	взятия патологического материала.
асептические условия	
работы с биоматериалами	

Знать:	Перечень тем:	
- формы воздействия	Микрофлора организма животных, кормов и навоза.	
патогенных		
микроорганизмов на		
животных		
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы:	
студента	Микрофлора молока и молочных продуктов. Микрофлора яиц.	
	Микрофлора кожевенно-мехового сырья.	
ПК 4.1 - Готовить и прово	дить консультации для работников а и владельцев	
•	животноводств	
сельскохозяйственных жи		
	содержания	
профилактики инфекцион	ных болезней животных и зоонозных инфекционн ых	
	инвазионных	
болезней, а также их лечен	ия.	
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ	
- проводить	Правила работы с лабораторными животными.	
микробиологические		
исследования и давать		
оценку полученным		
результатам		
Знать:	Перечень тем:	
- значение	Микрофлора почвы, воды и воздуха.	
микроорганизмов в		
природе, жизни человека		
и животных		
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы:	
студента	не предусмотрено	
ПК 4.2 - Готовить информ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	переносчика	
методах профилактики и	лечения инфекционных болезней животных и зных	
	300Н0	
инфекционных и инвазио	нных болезней.	
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ	
- проводить	Техника посева микробов на простые питательные среды.	
микробиологические		
исследования и давать		
оценку полученным		
результатам		
Знать:	Перечень тем:	
- значение	Микрофлора почвы, воды и воздуха.	
микроорганизмов в		
природе, жизни человека		
и животных		

Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы:
студента	не предусмотрено
ПК 4.3 - Знакомить работ	ников животноводства и владельцев сельскохозяйственных
животных с приемами пер	вой помощи животным.
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ
	Техника безопасности при работе в лаборатории. Устройство
- пользоваться	
микроскопической оптической техникой	микроскопа.
Знать:	Перечень тем:
	1
- основные группы	Морфология и систематика микроорганизмов.
микроорганизмов, их	
классификацию	Taylamyyya aayla ama mayyya x na Gamyy
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы:
студента	подготовить сообщение, схему по теме: размножение микроорганизмов.
ПК 4.4 - Давать рекоменд	ации по особенностям содержания, кормления и использования
животных-производителе і	
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ
- проводить	Техника посева микробов на простые питательные среды.
микробиологические	
исследования и давать	
оценку полученным	
результатам	
Знать:	Перечень тем:
- значение	Микрофлора почвы, воды и воздуха.
микроорганизмов в	
природе, жизни человека	
и животных	
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы:
студента	не предусмотрено
ПК 4.5 - Информировать н	аселение о планирующихся и проводимых ветеринарносанитарных,
профилактич еских и зооги	гиенических мероприятиях.
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ Изготовление
- проводить	и окраска мазков.
микробиологические	
исследования и давать	
оценку полученным	
результатам	
Знать:	Перечень тем:
- основные группы	Проанализировать морфологию и систематику микроорганизмов.
микроорганизмов, их	
классификацию	
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы: Размножение
студента	микроорганизмов.
• •	

Приложение 2 обязательное

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК

Название ОК	Технологии формирования ОК (на учебных занятиях)
OK 1	Активно и систематически участвует в
Понимать сущность и социальную значимость	профессионально значимых мероприятиях
своей будущей профессии, проявлять к ней	(выполнение лабораторных работ),
устойчивый интерес.	обосновывает выбор избранной профессии.
OK 2	Выполняет лабораторные работы, сравнивает их
Организовывать собственную деятельность,	результаты с теоретическими данными,
выбирать типовые методы и способы	описывает их.
выполнения профессиональных задач,	
оценивать их эффективность и качество.	
OK 3	Анализирует и обрабатывает информацию,
Принимать решения в стандартных и	характеризующую различные ситуации.
нестандартных ситуациях и нести за них	
ответственность.	
OK 4	Подготавливает сообщения, презентации,
Осуществлять поиск и использование	схемы: использует информацию для выполнения
информации, необходимой для эффек-тивного	профессиональных задач.

выполнения профессиональных задач,	
профессионального и личностного развития.	
OK 5	Подготавливает презентации используя СМИ,
Использовать	разрабатывает их, показывает умения
информационнокоммуникационные	ориентироваться в информационном
технологии в профессиональной	пространстве.
деятельности.	
OK 6	Анализирует результаты, отстаивает свое
Работать в коллективе и команде, эффективно	мнение.
общаться с коллегами,	
руководством, потребителями.	
OK 7	Развивает навыки работы в команде при
Брать на себя ответственность за работу членов	выполнении лабораторных работ, при
команды (подчиненных), за результат	проведении дискуссий, берет ответственность за
выполнения заданий.	выполненную работу команды.
OK 8	При выполнении домашних заданий использует
Самостоятельно определять задачи	умение ориентироваться в СМИ.
профессионального и личностного развития,	Систематизирует полученные знания.
заниматься самообразованием, осознанно	
планировать повышение квалификации.	
OK 9	Развивает интерес к познавательной
Ориентироваться в условиях частой смены	деятельности, выбирает познавательный метод,
технологий в профессиональной деятельности.	применяет его к своей профессиональной
	деятельности.
OK 10	Использует полученные знания для исполнения
Исполнять воинскую обязанность, в том числе	воинской обязанности.
с применением полученных	
профессиональных знаний.	