Комитет образования, науки и молодежной политики
Волгоградской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Дубовский зооветеринарный колледж
имени Героя Советского Союза А. А. Шарова»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
«ДЗК им. А.А. Шарова»
Н.Я. Корнеев
Пр № 1 от 30 августа 2019 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ

по специальности: 36.02.01 Ветеринария

(базовый уровень подготовки)

г. Дубовка

2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.4.Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося **72** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **48** часов;
теоретических 24 часа
лабораторно практических занятий 24 часа
самостоятельной работы обучающегося 24аса

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

Вид учебной работы	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка(всего)	**72**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**48**
В том числе:	
Теоретические занятия	24
Лабораторно-практические занятия	24
Самостоятельная работа обучающегося(всего)	**24**
В том числе:	
Внеаудиторная самостоятельная работа	24
Итоговая аттестация в форме (зачета)	

2.2.Содержание обучения по профессиональному модулю (МП)
ОП 03 Основы микробиологии

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Формируемые компетенции	Уровень освоения
1	2		3		4
			48		
РАЗДЕЛ 1. Общая микробиология	**Содержание**		**4**		
	1.	Введение. Изучение техники безопасности	2	ОК1	1
	2.	Формы и размеры бактерий. Строение бактериальной клетки	2	ОК 2, ПК1.1., ПК4.1	2
	Лабораторные работы		**8**		
	3.	Меры личной профилактики. Правила работы с патологическим материалом, культурами микроорганизмов и животными, больными инфекционными болезнями.	2		3
	4.	Микроскоп и его устройство.	2		
	5.	Изготовление мазков и методы их окрашивания	2		
	6.	Приготовление простых и сложных питательных сред.	2		
Самостоятельная работа: По подготовке домашнего задания по разделу 1 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем. Подготовка к лабораторным работам, практическим занятиям и учебным практикам с использованием методических рекомендаций преподавателя.			**6**		
Раздел 2. Основы учения об инфекции	**Содержание**		**4**	ОК1-9 ;ПК 2.5, ПК 3,6, ПК 4.1	
	7.	Типы биологических взаимоотношений микроорганизмов	2		2
	8.	Условия возникновения, пути внедрения и распространения патогенных микробов в организме	2		2
	Самостоятельная работа: Роль микроорганизма и условий внешней среды в возникновении и развитии инфекционного процесса **Самостоятельная работа: Подготовка домашнего задания к разделу №2** Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем.		**6**		

	Подготовка к лабораторным работам, практическим занятиям и учебным практикам с использованием методических рекомендаций преподавателя.				
Раздел №3 «Иммунология»	**Содержание**		**16**	ОК1-9 ;ПК .5, ПК 3,6, ПК 4.1	
	9.	Понятие об иммунологии. Задачи иммунологии. Основные вехи в развитии иммунологии	2		2
	10.	Иммунитет	2		2
	11.	Антигены, антитела	2		
	12.	Специфическая иммунопрофилактика и иммунотерапия инфекционных заболеваний	2		2
	13.	Вакцины. Методы введения вакцины. Диагностические иммунные сыворотки, иммуноглобулины, антигены и аллергены	2		2
	14.	Аллергия. Особенности противоэнфикционного иммунитета	2		2
	15.	Пути повышения резистентности сельскохозяйственных животных	2		2
	16.	Теория образования антител	2		1
	Лабораторные работы		**16**		
	17.	Работа с лабораторной аппаратурой, подготовка лабораторной посуды	2		
	18.	Техника посева микробов на питательные среды и методы культивирования	2		
	19.	Изучение посевов, сделанных учащимися самостоятельно на предыдущем занятии.	2		
	20.	Правила работы с лабораторными животными	2		
	21.	Культивирование вирусов в куриных эмбрионах и в культуре клеток куриных фибробластов.	2		
	22.	Методы выделения чистой культуры. Определение биохимических свойств микробов.	2		
	23	Методы стерилизации.	2		
	24.	Биологические препараты и их контроль	2		
	Самостоятельная работа: Подготовка домашнего задания к разделу №3 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы по вопросам к параграфам, главам учебных пособий,		**12**		

	составленным преподавателем. Подготовка к лабораторным работам, практическим занятиям и учебным практикам с использованием методических рекомендаций преподавателя.		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1.Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебной лаборатории «Эпизоотология с микробиологией».

Оборудование учебной лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплекс учебно – наглядных пособий «Микробиология»

Лабораторное оборудование: влажные препараты, питательные среды, микропрепараты, автоклав, прибор для определения бактериального загрязнения, пипетки глазные, измерительные, пинцеты, спиртовки, стекла предметные, покровные, чашки Петри, форма сопроводительной карточки на патологический материал.

Технические средства обучения:

- интерактивная доска с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники:

1. Кузьмина В. А., Святковский А. В. Эпизоотология с микробиологией. -М.: ACADEMA, 2005.- 429 с.(Для студентов средних специальных учебных заведений по специальности «Ветеринария»).
2. Колычев Н. М., Госманов Р. Г. Ветеринарная микробиология и иммунология.- М.: Колос, 3-е изд., перераб. и доп., 2006. 27 с. (Для студентов вузов).
3. Кисленко В. Н., Колычев Н. М. Ветеринарная микробиология и иммунология. Ч. 1.Общая микробиология. - М.: Колос, 2006. 11 с. (Для студентов вузов).
4. Кисленко В. Н., Колычев Н. М. Ветеринарная микробиология и иммунология. Ч. 2. Иммунология. - М.: Колос, 2007. 14 с. (Для студентов вузов).
5. Кисленко В. Н., Колычев Н. М., Суворина О. С. - М.: Колос, 2006. 13,5 с. (Для студентов вузов).

Дополнительные источники:

6. Градова Н.Б., Бабусенко Е.С., Горнова М.Б. Лабораторный практикум по общей микробиологии – М.: издательство ДеЛи принт, 2004-144с.
7. Костенко Т.С. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии.- М.: Колос,2001(Для студентов СПО по специальности «Ветеринария».

8. Электронный ресурс. Микробиология.
Форма доступа:http://www.dooksmeb.com/infekcionnye-dolezni/561-infekcionnye-bolezni-zhivotnyx-voronin-uchednik.html
9. Электронный ресурс. Микробиология.
Форма доступа:http:// collegemicrob.narod.ru/microbiology/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

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

Результаты обучения (основные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценка результатов обучения**
1	**2**
УМЕНИЯ:	
- обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;	Лабораторные работы
- проводить микробиологические исследования и давать оценку полученных результатов;	исследования
- пользоваться микроскопической оптической техникой.	Лабораторная работа
ЗНАНИЯ:	
- основные группы микроорганизмов, их классификация;	
- значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных	Внеаудиторная самостоятельная работа
- микроскопические, культурные методы исследования	Исследование микроорганизмов
- правила отбора, доставки и хранения биоматериалов	Внеаудиторная самостоятельная работа