

Аннотации
к рабочим программам дисциплин дополнительной
профессиональной программы профессиональной переподготовки
«Микробиология»

1. Микробиологические испытания продуктов питания и
продовольственного сырья

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение компетенциями в сфере микробиологических испытаний продуктов питания и продовольственного сырья.

Микробиологические испытания продуктов питания и продовольственного сырья необходимы для выявления пищевых патогенных организмов, а также микроорганизмов, вызывающих порчу, помогут обеспечить постоянную безопасность пищевых продуктов по всей цепи поставок. Функциональные микроорганизмы также должны контролироваться как в процессе производства, так и в конечном продукте.

Планируемые результаты ее освоения направлены на усвоение методов и средств микробиологических испытаний продуктов питания и продовольственного сырья.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

Техническое обеспечение микробиологических работ

Выполнение микробиологических работ

Идентификация микробиоценозов гидробионтов, контроль среды их обитания и разработка рекомендаций по профилактике и лечению инфекционных болезней гидробионтов

Содержание дисциплины: Введение. Общая характеристика дисциплины как науки: предмет и задачи. Испытания пищевых продуктов на

наличие патогенных организмов. Испытания функциональных пищевых продуктов. Микробиологические исследования пищевых продуктов ускоренными методами. Санитарно-гигиенический контроль.

2.Микробиология с основами иммунологии

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в сфере микробиологии.

Микробиология является одной из основных дисциплин биологии. Эта наука решает не только характерные лишь для нее теоретические и прикладные проблемы. Исследование микроорганизмов имеет огромное значение для развития таких наук, как биохимия, молекулярная биология, генетика, биофизика, экология и ряд других.

В связи с глобальными проблемами сохранения природы экосистем особо важное значение приобретают знания специфического применения биотехнологии для переработки и утилизации отходов АПК, борьбы с загрязнениями и использовании биотехнологических методов с небиологическими технологиями.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение микробиологии с основами иммунологии, как самостоятельной дисциплины.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

Техническое обеспечение микробиологических работ

Выполнение микробиологических работ

Идентификация микробиоценозов гидробионтов, контроль среды их обитания и разработка рекомендаций по профилактике и лечению инфекционных болезней гидробионтов

Содержание дисциплины: Введение в курс дисциплины. Общая микробиология. Систематика микроорганизмов. Морфология

микроорганизмов, физиология микроорганизмов. Распространение микроорганизмов в природе. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмов. Иммунология. Учение об инфекции и иммунитете возрастные особенности иммунологического статуса животных. Виды иммунитета и понятие об иммунодефиците. Частная микробиология. Патогенные кокковые формы микроорганизмов, энтеробактерии, пастереллы. Патогенные псевдомонасы, бруцеллы, листерии лептоспиры, эризепелотрикссы. Патогенные анаэробы, микобактерии, актиномицеты, микоплазмы, риккетсии, франциселлы, коринобактерии.

3. Теоретические основы серологии

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в сфере серологии.

Серология (от лат. serum — сыворотка) - наука о свойствах сыворотки крови. Чаще всего говоря "серология" имеют ввиду тот раздел иммунологии, который изучает реакции антител сыворотки с антигенами. Некоторые серологические испытания не ограничены сывороткой крови, а могут также проводиться на других жидкостях, таких как семенная жидкость и слюна, которые по свойствам грубо приближены к сыворотке.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических основ серологии, как самостоятельной дисциплины.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

Техническое обеспечение микробиологических работ

Выполнение микробиологических работ

Идентификация микробиоценозов гидробионтов, контроль среды их обитания и разработка рекомендаций по профилактике и лечению инфекционных болезней гидробионтов

Содержание дисциплины: Введение в курс дисциплины. Изучение свойств сыворотки крови. Антитела. Антигены. Семенная жидкость, как биоматериал для постановки серологических реакций. Вакцинология. Типы вакцин, характеристика, недостатки и преимущества. Принципы аттенуации патогенных микроорганизмов, конструирования биопрепаратов, стандартизации, промышленного производства и контроля. Вакцины нового поколения — генноинженерные, векторные, мукозальные, субъединичные, делеционные, прокапсидные, ДНК-вакцины. Иммунострипы. Применение серологических реакций. В иммунологии. В эпидемиологии.

4. Серологическая диагностика болезней сельскохозяйственных животных и птиц

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в сфере серологии.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических основ серологии, как самостоятельной дисциплины.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

Техническое обеспечение микробиологических работ

Выполнение микробиологических работ

Идентификация микробиоценозов гидробионтов, контроль среды их обитания и разработка рекомендаций по профилактике и лечению инфекционных болезней гидробионтов

Содержание дисциплины: Введение в курс дисциплины. Комплексный метод диагностики инфекционных болезней. Методы взятия проб крови для серологических исследований. Взятие проб крови от крупного рогатого скота, свиней, овец, птиц, лошадей. Серологические реакции и их роль в постановке диагноза. Правила отбора проб для серологических исследований на бактериальные, вирусные, протозойные

заболевания животных. Правила отбора проб при Токсоплазмозе. Правила отбора проб при Бруцеллезе. Правила отбора проб при Сапе. Правила отбора проб при Случной болезни. Правила отбора проб при Хламидиозе. Правила отбора проб при Паратуберкулезе. Правила отбора проб при Лейкозе. Правила отбора проб при Инфекционном эпидемидемите. Правила отбора проб при Листерииозе.

5. Физиология крови. Основы гематологии

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в сфере физиологии крови.

Гематология раздел медицины, изучающий строение и функции системы крови (самой крови, органов кроветворения и кроверазрушения), причины и механизмы развития болезней крови и разрабатывающий методы их распознавания, лечения и профилактики.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение физиологии крови, как самостоятельной дисциплины.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

Техническое обеспечение микробиологических работ

Выполнение микробиологических работ

Идентификация микробиоценозов гидробионтов, контроль среды их обитания и разработка рекомендаций по профилактике и лечению инфекционных болезней гидробионтов

Содержание дисциплины: Введение в курс дисциплины. Правила взятия, консервирования и транспортировки крови сельскохозяйственных животных и птиц. Форменные элементы крови. Эритроциты. Газообмен в эритроцитах. Лейкоциты. Выведение лейкоформулы. Построение лейкограммы. Подсчет форменных элементов крови. Окраска мазков крови. Химический состав крови сельскохозяйственных животных. Исследование

крови. Стабилизация крови. Получение сыворотки. Получение плазмы. Исследование физических свойств крови. Определение удельного веса крови. Определение вязкости крови. Определение скорости свертывания крови. Определение реакции оседания эритроцитов (Метод Неводова, метод Панченкова). Исследование химических свойств крови. Количество гемоглобина. Билирубин. Показатели резервной щелочности. Количество в сыворотке крови общего белка, каротина, кальция и неорганического фосфора.

6. Ветеринарная вирусология

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в основных теоретических и практических программных вопросах общей и частной ветеринарной вирусологии – прочих знаний по морфологии, экологии, свойствам, репродукции и культивированию вирусов, особенностям патогенеза при вирусных болезнях, генетики вирусов, особенностям противовирусного иммунитета, технологии промышленного изготовления и биологического контроля противовирусных биологических препаратов и их практического применения.

По частной вирусологии слушатели должны иметь четкое представление о возбудителях инфекционных болезней сельскохозяйственных и домашних животных, о распространении, экономическом ущербе животноводству, какие виды животных поражает возбудитель, об опасности данной болезни для людей, о формах клинического течения и основных симптомах болезни.

Знать морфологию и свойства конкретного возбудителя, семейство, форму, величину, тропизм, наличие или отсутствие плюралитета, гемагглютинирующих свойств вируса, их устойчивость к физическим, химическим и биологическим факторам внешней и внутренней среды, включая чувствительность вирусов к основным дезинфицирующим средствам, методы лабораторной диагностики вирусных болезней, включая методы обнаружения вирусов в исследуемом материале путем заражения лабораторных животных, куриных эмбрионов, культур клеток, постановке и учета РГА, РГАд, проведения световой люминесцентной и электронной вирусоскопии и их идентификации с помощью РЗГА, РЗГАд, РИФ, РДП, РСК, РН иммуноферментного и других серологических реакций.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических основ серологии, как самостоятельной дисциплины.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных,

социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

Техническое обеспечение микробиологических работ

Выполнение микробиологических работ

Идентификация микробиоценозов гидробионтов, контроль среды их обитания и разработка рекомендаций по профилактике и лечению инфекционных болезней гидробионтов

Содержание дисциплины: Историческая справка развития ветеринарной вирусологии. Морфология и анатомическое строение вирусов. Репродукция вирусов. Влияние на вирусов физических, химических и биологических факторов. Генетика вирусов. Иммуитет, особенности противовирусного иммунитета. Принцип промышленного изготовления, биологического контроля и применения живых, инактивированных противовирусных вакцин гипериммунных сывороток. Характеристика возбудителей бешенства и болезни Ауески. Краткая характеристика заболеваний, свойства вирусов, устойчивость во внешней среде и к дезрастворам. Характеристика вирусов оспы. Возбудитель оспы крупного рогатого скота. Возбудитель контагиозной эктимы. Характеристика вирусов лейкоза, ящура и диареи крупного рогатого скота. Характеристика вирусов гриппа с/х животных: лошадей, свиней, птиц. Возбудитель парагриппа. Характеристика возбудителей болезни Ньюкасла и инфекционного бронхита кур. Возбудители инфекционного ларинготрахеита и болезни Марека птиц. Характеристика возбудителей болезней африканской и классической чумы свиней.

7. Производство экологически чистого животноводческого сырья

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенцияминеобходимыми при производстве экологически чистого животноводческого сырья.

Экологичностьпродукции заключается в свойствах, и воздействии, как на окружающую среду, так и на организм человека.Экологически чистые продукты характерны тем, что не приносят вреда окружающей среде и потребителю, безопасны и питательны. Как пример, можно привести клубнику. Она должна быть выращена в природных условиях и с использованием природных удобрений, при этом из производственного процесса должна быть исключена любая химическая обработка. Только

после этого продукция является экологически чистой. Также сюда стоит отнести свойства степень утилизации продукции, после её использования.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических основ производства экологически чистого животноводческого сырья, как самостоятельной дисциплины.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

Техническое обеспечение микробиологических работ

Выполнение микробиологических работ

Идентификация микробиоценозов гидробионтов, контроль среды их обитания и разработка рекомендаций по профилактике и лечению инфекционных болезней гидробионтов

Содержание дисциплины: Понятие - экологически чистая сельскохозяйственная продукция. Производство экологически чистой сельскохозяйственной продукции. Экологическое земледелие и растениеводство. Экологическое животноводство. Контроль качества экологически чистой сельскохозяйственной продукции. Современные технологии производства с-х продукции и охрана окружающей среды.

8.Оборудование ветеринарных лабораторий

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в сфере теоретических и практических навыков по устройству, эксплуатации технологического оборудования перерабатывающих предприятий и микробиологических лабораторий.

Дисциплина направлена на изучение устройства и рабочих режимов работы технологического оборудования перерабатывающих предприятий и микробиологических лабораторий.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических основ серологии, как самостоятельной дисциплины.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

Техническое обеспечение микробиологических работ

Выполнение микробиологических работ

Идентификация микробиоценозов гидробионтов, контроль среды их обитания и разработка рекомендаций по профилактике и лечению инфекционных болезней гидробионтов

Содержание дисциплины: Введение в курс дисциплины. Общие правила организации и расположения лаборатории. Оборудование серологического и вирусологического отделов. Оборудование бактериологического и паразитологического отделов. Правила метрологии. Колебровка средств измерений. Поверка средств измерений. Регистрационная карточка оборудования.

9. Стандартизация и экспертиза, сертификация продукции животноводства

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в сфере регулирования отношений, возникающих при разработке, принятии, применении и исполнении обязательных требований к продукции.

Дисциплина «Стандартизация и сертификация продукции с основами метрологии» является одной из базовых для слушателей обучающихся по направлению профессиональной переподготовки «Микробиология».

Знания, полученные в результате изучения дисциплины, могут быть использованы в различных сферах деятельности предприятий, организаций АПК и пищевой и перерабатывающей промышленности Волгоградской

области.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических основ серологии, как самостоятельной дисциплины.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

Техническое обеспечение микробиологических работ

Выполнение микробиологических работ

Идентификация микробиоценозов гидробионтов, контроль среды их обитания и разработка рекомендаций по профилактике и лечению инфекционных болезней гидробионтов

Содержание дисциплины: Стандартизация и экспертиза продукции животноводства. Безопасность продукции. Система ХАССП как часть Международных стандартов качества серии ИСО 9000 и 9001. Принципы технического регулирования качества продукции. Технические регламенты. Федеральный закон «О качестве и безопасности пищевых продуктов»; Директива Совета ЕЭС 93/43 от 14.06.1993г. Цели принятия технических регламентов. Содержание и применение технических регламентов. Виды технических регламентов. Стандартизация. Роль стандартизации в обеспечении качества продукции. Цели и принципы стандартизации. Документы в области стандартизации. Национальные стандарты, Правила разработки и утверждения. Стандарты организаций. Подтверждение соответствия. Цели подтверждения соответствия. Добровольное подтверждение соответствия. Декларирование соответствия. Контроль за соблюдением требований технических регламентов. Ответственность за несоответствие продукции требованиям технических регламентов. Сертификация продукции животноводства. Терминология, объекты, виды. Порядок проведения сертификации. Документы в области сертификации. Экологическая сертификация : понятия, принципы.

10. Менеджмент профессиональной деятельности и здоровья (OHSAS 18000)

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в сфере охраны жизни и здоровья сотрудников на предприятии.

Стандарты системы оценки менеджмента здоровья и безопасности OHSAS обеспечивают управление охраной здоровья и безопасностью и могут быть объединены с другими требованиями систем управления, и помочь организациям достигать поставленных целей как в области здоровья и безопасности, так и поставленных экономических целей.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических основ и правил охраны здоровья и предотвращения несчастных случаев, как самостоятельной дисциплины.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

Техническое обеспечение микробиологических работ

Выполнение микробиологических работ

Идентификация микробиоценозов гидробионтов, контроль среды их обитания и разработка рекомендаций по профилактике и лечению инфекционных болезней гидробионтов

Содержание дисциплины: Область применения стандарта OHSAS – 18001. Нормативное обеспечение системы здоровья и безопасности в организации. Основные понятия, терминология стандарта, оценки менеджмента здоровья и безопасности на производстве. Требования к системе менеджмента здоровья и безопасности.

11. Правовое регулирование профессиональной деятельности

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в сфере правового регулирования профессиональной деятельности.

Право, как и всякая наука, изучает определённую часть действительности: нормы права, нормативные правовые акты, правосознание, правоотношения.

Изучение основ права способствует подготовке специалиста АПК к ориентированию в правовых вопросах хозяйственной деятельности предприятия.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических основ права и правового регулирования профессиональной деятельности, как самостоятельной дисциплины.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

Техническое обеспечение микробиологических работ

Выполнение микробиологических работ

Идентификация микробиоценозов гидробионтов, контроль среды их обитания и разработка рекомендаций по профилактике и лечению инфекционных болезней гидробионтов

Содержание дисциплины: Система права и система законодательства. Основные правовые системы современности. Система российского права. Административное право. Гражданское право. Гражданское право как правовая отрасль. Источники гражданского права. Гражданское правоотношение. Общие положения о юридических лицах как субъектах гражданских правоотношений. Организационно-правовые формы коммерческих и некоммерческих юридических лиц в АПК. Общие положения о праве собственности и других вещных правах. Право частной, публичной, общей собственности. Общие положения об обязательствах. Отдельные виды обязательств. Трудовое право. Трудовое правоотношение.

Социальное партнерство в сфере труда. Трудовой договор. Материальная ответственность сторон трудового договора. Правовое регулирование оплаты и нормирования труда. Гарантии и компенсации. Правовое регулирование экономической деятельности. Порядок решения экономических споров. Правовое регулирование экономической деятельности. Порядок решения экономических споров. Финансовое право. Законодательство в области банков и бухгалтерского учета. Экологическое право. Международное право.

12. Производственная практика

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью практики является закрепление профессиональных компетенций, приобретенных во время обучения по программе профессиональной переподготовки «Микробиология». Закрепление теоретических и практических навыков по устройству, эксплуатации технологического оборудования диагностических лабораторий, правила работы в лаборатории, порядок проведения лабораторной диагностики продукции животноводства и растениеводства.

Планируемые результаты освоения производственной практики

В результате освоения у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

Техническое обеспечение микробиологических работ

Выполнение микробиологических работ

Идентификация микробиоценозов гидробионтов, контроль среды их обитания и разработка рекомендаций по профилактике и лечению инфекционных болезней гидробионтов

Содержание дисциплины: Освоить методы отбора проб животноводческой и растениеводческой продукции.

Освоить методику проведения лабораторной диагностики животноводческой и растениеводческой продукции.