

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Ээлкто Батоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2021 14:49:45
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.03 Микробиология и иммунология

по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния
направленность 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Микробиология и иммунология» является формирование научного мировоззрения о многообразии микробиологических объектов, приемов и методов диагностики возбудителей инфекционных болезней животных, создания новых диагностикумов, вакцин и сывороток.

Задачи: - изучение объектов ветеринарной микробиологии, их морфологии, физиологии и экологии; - исследование биологических особенностей возбудителей инфекционных болезней животных; - приобретение навыков при постановке микробиологических и серологических методов; - изучение основ иммунологии и факторов иммунного ответа организма животных на возбудителей инфекционных болезней.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.03 «Микробиология и иммунология» относится к вариативной части Блока 1.

3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1).
- владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2).
- способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-4).
- готовностью организовать работу исследовательского коллектива научной отрасли, соответствующей направлению подготовки (ОПК-5).
- способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8).
- способность анализировать причины возникновения и распространения инфекционных болезней, закономерности возникновения эпизоотического процесса, оценивать эпизоотическую ситуацию, применять основные методики клинико-иммунологического и лабораторного исследования и интерпретации результатов для своевременной диагностики и коррекции инфекционных болезней (ПК-3).
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития(УК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: -специализированные теоретические и практические знания, включающие инновационные и междисциплинарные, служащие основой для разработки новых идей; -принципы и стратегия управления знаниями; -способы мотивации и поддержки сотрудников в части использования знаний и обмена знаниями; -политика научной организации в сфере экологической безопасности,

охраны труда, промышленной безопасности; - современные наукометрические, информационные, патентные базы данных; -методологические основы постановки и проведения научных экспериментов, современные достижения и тенденции развития науки; -принципы взаимоотношений симбиотических и ассоциативных микроорганизмов с макроорганизмами; - современные подходы к изучению микроорганизмов-ассоциантов; -основы социального поведения бактерий, способы коммуникации, имеющиеся у прокариот, -перспективы использования коммуникативных сигналов для управления бактериальными популяциями.

Уметь: - определять источники данных (внутренние и внешние) в зависимости от решаемых проектных задач; - определять целевые группы для передачи опыта и знаний, и их цели; - оформлять документацию; - осуществлять мониторинг; - определять источники данных (внутренние и внешние) в зависимости от решаемых проектных задач; -использовать современные информационные системы; - готовить иллюстративный материал; - определять конкретные потребности в использовании информационных систем для проведения исследований (выполнения проектной задачи); -анализировать эффективность мероприятий по передаче опыта и знаний.

Владеть: - форматами передачи опыта и знаний (семинары для молодых сотрудников, вебинары, круглые столы, дискуссии – для студентов и учащихся средних школ в рамках профориентации, презентации в рамках популяризации научных знаний, открытий, тенденций развития науки и т.д.); - информацией, данными и пр. в зависимости от особенностей и потребностей целевых групп и формата мероприятий; - обосновывать предложения с точки зрения реалистичности сроков, трудозатрат и ресурсной обеспеченности; - использовать различные методы проведения научных исследований и выполнения разработок, проектов; - обеспечивать соблюдение нормативов в области экологической безопасности в ходе проведения научных исследований и экспериментов, при их нарушении принимать оперативные меры по их устранению; - методиками клинико-иммунологической и лабораторно-микробиологических исследований; - выбором средств и методов для каждого этапа выполнения задания с учетом требований промышленной, экологической безопасности и охраны труда и здоровья, оптимизации использования материальных и нематериальных ресурсов; -микробиологическими методами изучения отдельных органов и систем организма; -этическими нормами в профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая микробиология

Раздел 2. Основы учения об инфекции и иммунитете

Раздел 3. Частная микробиология и микология

6. Формы аттестации

Экзамен