

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 23.07.2024 12:39:06

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8272a0c1068c910b

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Сморчкова А.С./

«14» мая 2024 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Горбунова Н.П./

«15» мая 2024 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологическая микробиология

| | |
|-------------------------|--|
| Направление подготовки | <u>36.03.02. Зоотехния</u> |
| Профиль подготовки | <u>«Генетика, селекция и биотехнология животных»</u> |
| Квалификация выпускника | <u>бакалавр</u> |
| Форма обучения | <u>очная, заочная</u> |
| Срок освоения ОПОП ВО | <u>4 года, 5 лет</u> |

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Формирование у будущего специалиста научного мировоззрения об основах жизнедеятельности микроорганизмов, взаимодействия их друг с другом и с организмом животных. Освоение данной программы обеспечивает фундаментальные знания в области экологической микробиологии. В задачи курса входит изучение роли микробов в превращении веществ в природе, широты распространения микроорганизмов в природе, особенности их биологии и экологии, механизмов действия факторов внешней среды на прокариотную клетку.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ жизнедеятельности микроорганизмов, взаимодействия их друг с другом и с организмом животных;
- изучение состава микрофлоры организма животных;
- изучение роли микробов в круговороте веществ в природе;
- изучение экологических особенностей некоторых видов патогенных микроорганизмов;
- приобретение навыков отбора проб воды, воздуха, почвы и проведения санитарно-бактериологических исследований;
- освоение методов бактериологического анализа кормов, молока и молочных продуктов;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

2.1 Дисциплина Б1.В.03 «Экологическая микробиология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Иностранный язык*
- *История России*
- *Философия*
- *Экономика*
- *Химия*
- *Информатика*
- *Биология*
- *Морфология животных*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Технология первичной переработки продукции животноводства*
- *Зоогигиена*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1

| Категория компетенции | Код и наименование компетенции | Наименование индикатора формирования компетенции |
|----------------------------------|---|--|
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения | <i>ИД-1 ук-1</i> Знать: правила поиска информации <i>ИД-2 ук-1</i> Уметь: |

| | | |
|--|--------------------|--|
| | поставленных задач | осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации <i>ИД-3 УК-1</i> Владеть: навыками системного подхода для решения поставленных задач |
|--|--------------------|--|

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать:

- теоретические основы жизнедеятельности микроорганизмов, взаимодействия их друг с другом и с организмом животных;
- состав микрофлоры организма животных и ее значение;
- значение микроорганизмов в жизни животных, растений и человека;
- роль микробов в круговороте веществ в природе;
- механизмы действия антимикробных факторов внешней среды;
- экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов;
- способы проведения санитарно-профилактических работ по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.

Уметь:

- проводить стерилизацию различными методами, пастеризацию;
- определить антибиотикоустойчивость микробов;
- проводить отбор проб воды, воздуха, почвы для лабораторных исследований;
- проводить санитарно-бактериологические исследования почвы, воды, воздуха;
- проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных

Владеть:

- техникой приготовления бактериологических препаратов;
- навыками окрашивания бактериологических препаратов различными методами;
- навыками работы на лабораторном оборудовании;
- методами бактериологического анализа кормов, молока и молочных продуктов;
- методами идентификации бактерий и микроскопических грибов;

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации зачет.