

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 09.03.2022 22:37:36

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.0.13

«МИКРОБИОЛОГИЯ» для подготовки бакалавров

по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Цель освоения дисциплины: цель состоит в том, чтобы сформировать у студентов научное мировоззрение о многообразии биологических объектов, микробиологических приемов и методов диагностики инфекционных болезней животных, конструирования рекомбинантных бактерий - вакцинных штаммов и продуцентов биологически активных веществ, создания новых видов диагностикумов, вакцин и сывороток, а также дать студентам теоретические и практические знания по общей и частной ветеринарной микробиологии и микологии; дать студентам теоретические и практические знания по общей и частной ветеринарной микробиологии и микологии; сформировать у студентов научное мировоззрение о многообразии биологических объектов, микробиологических приемов и методов диагностики инфекционных болезней животных, конструирования рекомбинантных бактерий - вакцинных штаммов и продуцентов биологически активных веществ, создания новых видов диагностикумов, вакцин и сывороток.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.0.13 «Микробиология» относится к дисциплине обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**, осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции.

**- Общепрофессиональные компетенции выпускников
и индикаторы их достижения (ОПК)**

1. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4)
2. Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ОПК-6).

Профессиональные компетенции обязательные (ПКО)

1. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции **ПКО-1.**
2. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц. **(ПКО-2.)**
3. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры **(ПКО-3).**

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучение объектов ветеринарной микробиологии, их морфологии, физиологии, экологии, эволюции;
- приобретение практических навыков для изучения строения бактерий и микроскопических грибов, генетики микроорганизмов, тинкториальных, культуральных, биохимических, патогенных свойств, антигенной структуры;
- изучение возбудителей инфекционных болезней животных;
- изучение методов современной микробиологии, ее возможностей, достижений и перспектив развития;
- приобретение навыков при использовании классических и генотипических методов лабораторной диагностики инфекционных болезней животных;
- изучение основ санитарной микробиологии;
- изучение основ инфекционного процесса и факторов патогенности

микроорганизмов;

- изучение основ иммунологии и факторов иммунного ответа организма животных на возбудителей инфекционных болезней;

- ознакомление с технологией производства диагностикумов и перспективных путей их совершенствования с использованием достижений молекулярной биологии, иммунологии, генной и клеточной инженерии;

- изучение перспективных и экологически безопасных технологических процессов, основанных на использовании микроорганизмов.

Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности

Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты

Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 6 зачетных единиц (216 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: очная форма обучения – экзамен, очно-заочная (вечерняя) - экзамен, заочная - экзамен.