

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2025 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986a8b2358911288191a2351ae

Аннотация

**рабочей программы дисциплины Б1.О.22 «Микробиология»
подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния» профиль «Технология
производства продукции животноводства»**

Общая трудоемкость дисциплины – 3 зачетные единицы, 108 часов.

1. Цели и задачи дисциплины

Микробиология - дисциплина, изучающая строение, функции, химическую деятельность, распространение, условия развития, роль и значение микроорганизмов в жизни человека, животных и растений.

1.1. Цель дисциплины – сформировать у студентов основы знаний микробиологии и умений использования полученных знаний для решения практических задач сельского хозяйства и перерабатывающих производств.

1.2. Задачи - научить студентов понимать мир микроорганизмов, его многочисленность и многообразие; показать их роль в превращении биогенных веществ в природе; в процессе формирования и изменения качества кормов, сырья, пищевых продуктов и возникновения ряда заболеваний, вызываемых патогенными и условно - патогенными видами.

Привить навыки по проведению экспертизы кормов, молока, мяса, яиц и других пищевых продуктов, а также микробиологических методов диагностики и профилактики инфекционных болезней животных. (построение схемы диагностического поиска по выявлению причин и факторов риска заболевания, механизмов его развития, обоснование возможных лечебных и профилактических мер помощи животному).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Микробиология относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.22) основной образовательной программы.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ОПК-6, индикаторы достижения ОПК-6.1 осуществляет оценку и распознает опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии; ОПК - 6.2. демонстрирует навыки предотвращения распространения заболеваний в отрасли животноводства).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

возбудителей инфекционных заболеваний, гигиену содержания, кормления, транспортировки животных; современные технологии производства продуктов животноводства; технологии первичной переработки продуктов животноводства и основные методы определения их качества. идентификацию опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

уметь:

методически правильно проводить отбор проб кормов, молока, мяса, яиц, патологический материал для лабораторных исследований, идентифицировать выделенную культуру, микробную обсемененность сырья, кормов, молока, молочных продуктов, мяса, яиц, кожевенно-мехового сырья; интерпретировать результаты современных диагностических исследований

владеть:

навыками оценки санитарно-гигиенического состояния сырья и продукции животного и растительного происхождения с целью определения качества и безопасности, риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии; осуществлением карантинных мероприятий на животноводческих объектах; соблюдением правил хранения и

утилизации биологических отходов.