

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Сычева М.В.

**Наименование дисциплины:** Микробиология

**Цель освоения дисциплины:** формирование у будущего ветеринарно-санитарного эксперта научного мировоззрения о многообразии мира микроорганизмов, об их роли в общебиологических процессах и в патологии животных и человека; освоение основ диагностики инфекционных болезней.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа	<i>Знать:</i> морфологию возбудителей болезней <i>Уметь:</i> осуществлять ветеринарно-санитарный и лабораторный контроль на производстве <i>Владеть:</i> методами выделения и идентификации культур микроорганизмов.
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2 Уметь получать новые знания на основе анализа, синтеза и др. методов; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта	<i>Знать:</i> биологические свойства патогенных и условно-патогенных микроорганизмов <i>Уметь:</i> осуществлять санитарную оценку сырья и продуктов при инфекционной патологии <i>Владеть:</i> навыками санитарной оценки продукции животноводства при инфекционной патологии

	<p>УК-1.3 Владеть исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных</p>	<p><i>Знать:</i> современные методы микробиологических исследований <i>Уметь:</i> анализировать результаты микробиологических исследований <i>Владеть:</i> современными методами микробиологических исследований</p>
<p>ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p>	<p>ОПК-6.1 Знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб</p>	<p><i>Знать:</i> возбудителей инфекционных заболеваний, которые передаются через сырье и продукты растительного и животного происхождения <i>Уметь:</i> использовать знания о биологических свойствах возбудителей инфекционных заболеваний для профилактики инфекций <i>Владеть:</i> приемами специфической профилактики инфекционной патологии</p>
<p>ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p>	<p>ОПК-6.2 Уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</p>	<p><i>Знать:</i> источники и факторы передачи возбудителей инфекционных болезней <i>Уметь:</i> выявлять патогенные и условно-патогенные микроорганизмы в пат. материале <i>Владеть:</i> приёмами диагностики инфекционных болезней животных</p>

	<p>ОПК-6.3 Владеть навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска</p>	<p><i>Знать:</i> правила взятия, консервирования и работы с пат.материалом</p> <p><i>Уметь:</i> работать с лабораторными животными</p> <p><i>Владеть:</i> методическими приёмами оценки вирулентного потенциала возбудителей инфекционных заболеваний и методами регуляции вирулентности</p>
--	---	--

**2. Содержание дисциплины:**

Тема 1. Общая микробиология.

Тема 2. Учение об инфекции и иммунитете.

Тема 3. Частная микробиология.

**3. Общая трудоемкость дисциплины: 7 ЗЕ.**