

Аннотация
Учебной дисциплины Б1.О.13
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов), дисциплина базовая.

Дисциплина **Б1.О.13 «Микробиология»** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих профессиональных компетенций ОПК-2; ОПК-6; ПК-2;

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1 Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности.	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: современными методами диагностики заболеваний
	ИОПК-2.2 Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности.	Знать: влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов. Уметь: определить степень влияния факторов окружающей среды на организм животного. Владеть: современными методами исследования влияния различных факторов на организм животных.
	ИОПК-2.3 Обладает навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию	Знать: Процессы происходящие в организме животного и влияние различных факторов. Уметь: Применять опыт и умение, современные технологии в бактериологических исследованиях Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач, обладать чувством ответственности в профессиональной деятельности
ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ИОК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных,	Знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний. Уметь: проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного

	трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	происхождения. Владеть: навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.
	ИОПК-6.2 Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб	Знать: правила оценки клинического состояния животных. Уметь: оценить степень заболевания животных и качество продуктов животного происхождения. Владеть: знаниями болезней животных и нормами качества продуктов животного происхождения.
	ИОПК-6.3 Осуществляет контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах	Знать: процессы происходящие в организме, пищевые токсикоинфекции, токсикозы и их профилактику Уметь: своевременно осуществлять контроль за поступлением в организм животных различных токсинов и микроорганизмов Владеть: современными методиками исследований технологиями, нормативами для снижения рисков контаминации продуктов животного и растительного происхождения
	ИОПК-6.4 Осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	Знать: современные методики исследований, интерпретацию результатов, новейшие технологии Уметь: проводить исследования в области микробиологии которые могут предотвращать различные риски в профессиональной деятельности Владеть: навыками проведения процедур идентификации и бактериологическими исследованиями
	ИОПК-6.5 Анализирует факторы опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Знать: проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам Уметь: анализировать полученные результаты и различного рода факторы, влияющие на организм животного Владеть: современными методиками исследований технологиями, нормативами для снижения рисков контаминации продуктов животного и растительного происхождения
ПК-2 Способен и готов осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-	ИПК-2.1 Обладает навыками проведения лабораторных исследований мяса и продуктов убоя, пищевого	Знать: правила ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов, сырья животного происхождения;

санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения	мясного сырья и продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц птицы, рыбы и гидробионтов, икры для определения показателей, их качества и безопасности	<p>Уметь: проводить отбор проб биологического материала, продуктов и сырья животного происхождения для исследований;</p> <ul style="list-style-type: none"> • консервировать, упаковывать и пересылать пробы биологического материала, продуктов и сырья животного происхождения; • проводить анализ продуктов и сырья животного происхождения; <p>Владеть: нормативами, инструкциями и методиками при исследовании продукции</p>
	<p>ИПК-2.2</p> <p>Обосновывает ветеринарно-санитарный анализ безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц птицы, рыбы и гидробионтов, икры для возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований</p>	<p>Знать: биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p> <p>Уметь: определять нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов</p> <p>Владеть: навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно правовыми актами в сфере ветеринарии</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачёт, экзамен.