

Б3.1. Научные исследования

(Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук)

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является необходимость ознакомления аспиранта с деятельностью научных учреждений, осуществляющих работы и проводящих исследования по направлению избранной аспирантской программы;

формирование и усиление творческих способностей аспирантов, развитие и совершенствование форм привлечения молодежи к научной и преподавательской деятельности, обеспечение единства учебного, научного, воспитательного процессов для повышения уровня подготовки кадров высшей квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Задачами дисциплины являются: - выполнение научных исследований в рамках грантов, осуществляемых на кафедре;

- участие в выполнении научных исследований проводимых кафедрой;
- участие в организации и проведении научных, научно-практических конференций, круглых столах, дискуссиях, диспутах, организуемых кафедрой и факультетом «Ветеринарной медицины и биотехнологии» ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ;
- самостоятельное проведение семинаров (научно-методических), мастер-классов, круглых столов по актуальным проблемам;
- участие в конкурсах научно-исследовательской деятельности, в том числе, организуемых ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ;
- осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках выпускной научно-исследовательской квалификационной работы;
- участие в подготовке плана и отчета НИ кафедры;
- выполнение отдельных видов заданий, определяемых индивидуальным планом НИ аспиранта;
- подготовка отдельных разделов научно-квалификационной работы (диссертации).

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	В результате прохождения НИ обучающиеся должны:
ОПК-1	Владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;	Знать: систему знаний в области, соответствующей направлению подготовки; Уметь: применять систему знаний в области, соответствующей направлению подготовки; Владеть: необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;
ОПК-2	Владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;	Знать: методологию исследований в области, соответствующей направлению подготовки; Уметь: владеть методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки; Владеть: методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;
ОПК-4	способностью к применению	Знать: методы исследования в самостоятельной научно-

	эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;	исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки; Уметь: использовать методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки; Владеть: методами исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;
ОПК-5	Владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;	Знать: организацию работы исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки; Уметь: организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки; Владеть: организацией работы исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;
ПК-5	Владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;	Знать: методы выделения микроорганизмов, вирусов и патологического материала, средствами и методами диагностики инфекционных болезней животных, индикацией патогенных микроорганизмов Уметь: владеть методами выделения микроорганизмов, вирусов и патологического материала, средствами и методами диагностики инфекционных болезней животных, индикацией патогенных микроорганизмов Владеть: методами выделения микроорганизмов, вирусов и патологического материала, средствами и методами диагностики инфекционных болезней животных, индикацией патогенных микроорганизмов
ПК-8	способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;	Знать: вопросы проведения эпизоотологического мониторинга и надзора. Природная очаговость инфекционных болезней животных, трансмиссивные инфекции животных различной этиологии. Способы и средства борьбы с переносчиками инфекционных болезней. Принципы противоэпизоотической и профилактической работы. Общие и специальные мероприятия по борьбе, профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных. Государственные и международные аспекты эпизоотологии. Уметь: владеть методами проведения эпизоотологического мониторинга и надзора. Природная очаговость инфекционных болезней животных, трансмиссивные инфекции животных различной этиологии. Способы и средства борьбы с переносчиками инфекционных болезней. Принципы противоэпизоотической и профилактической работы. Общие и специальные мероприятия по борьбе, профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных. Государственные и международные аспекты эпизоотологии. Владеть: методами проведения эпизоотологического мониторинга и надзора. Природная очаговость инфекционных болезней животных, трансмиссивные инфекции животных различной этиологии. Способы и средства борьбы с переносчиками инфекционных болезней. Принципы противоэпизоотической и профилактической работы. Общие и специальные мероприятия по борьбе, профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных. Государственные и международные аспекты эпизоотологии.
ПК-9	Способностью проведения	Знать: вопросы проведения активной специфической

	активной специфической профилактики инфекционных болезней животных, вакцины, вакцинология, способы вакцинации. Владеть средствами и методами лечения и лекарственной профилактики инфекционных болезней животных.	профилактики инфекционных болезней животных, вакцины, вакцинология, способы вакцинации. Владеть средствами и методами лечения и лекарственной профилактики инфекционных болезней животных. Уметь: владеть методами проведения активной специфической профилактики инфекционных болезней животных, вакцины, вакцинология, способы вакцинации. Владеть средствами и методами лечения и лекарственной профилактики инфекционных болезней животных. Владеть: методами проведения активной специфической профилактики инфекционных болезней животных, вакцины, вакцинология, способы вакцинации. Владеть средствами и методами лечения и лекарственной профилактики инфекционных болезней животных.
ПК-11	Владение знаниями структуры, путей биосинтеза, метаболизма и трансформации микотоксинов, методов их препаративного получения, идентификации и анализа;	Знать: структуру, пути биосинтеза, метаболизма и трансформации микотоксинов, методов их препаративного получения, идентификации и анализа Уметь: применять вопросы структуры, путей биосинтеза, метаболизма и трансформации микотоксинов, методов их препаративного получения, идентификации и анализа Владеть: знаниями структуры, путей биосинтеза, метаболизма и трансформации микотоксинов, методов их препаративного получения, идентификации и анализа
ПК-13	Владение средствами и способами обеззараживания кормов и продукции животноводства, контаминированных токсигенными грибами и микотоксинами.	Знать: методы обеззараживания кормов и продукции животноводства, контаминированных токсигенными грибами и микотоксинами Уметь: владеть методами обеззараживания кормов и продукции животноводства, контаминированных токсигенными грибами и микотоксинами Владеть: средствами и способами обеззараживания кормов и продукции животноводства, контаминированных токсигенными грибами и микотоксинами
ПК-14	Иммунология животных, противоинфекционный иммунитет, иммунопатология и иммунодефициты. Иммунологический анализ в эпизоотологии. Серология, серопротектика и серотерапия инфекционных болезней животных.	Знать: иммунологию животных, противоинфекционный иммунитет, иммунопатология и иммунодефициты. Иммунологический анализ в эпизоотологии. Серология, серопротектика и серотерапия инфекционных болезней животных. Уметь: определять иммунологию животных, противоинфекционный иммунитет, иммунопатология и иммунодефициты. Иммунологический анализ в эпизоотологии. Серология, серопротектика и серотерапия инфекционных болезней животных. Владеть: методами противоинфекционного иммунитета, иммунопатология и иммунодефициты. Иммунологический анализ в эпизоотологии. Серология, серопротектика и серотерапия инфекционных болезней животных.
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;	Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; Уметь: проводить критический анализ и оценку современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; Владеть: методами критического анализа и оценки современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные	Знать: комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного

	<p>исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;</p>	<p>научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки; Уметь: осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки; Владеть: способами комплексного исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;</p>
--	---	--

3. Место научных исследований в структуре ОПОП ВО

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (БЗ.1) относится к блоку «Научные исследования» - БЗ.

Проведение научно-исследовательской деятельности базируется на знаниях и умениях, полученных аспирантами после освоения предыдущих уровней образования.

НИ направлены на последовательное освоение и закрепление теоретического и практического материала, что формирует комплексный подход к прохождению программы аспирантуры.

Выполнение НИ позволяет собрать необходимый материал для выполнения научно-квалификационной работы (диссертации) и подготовить аспиранта к защите.

Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -6696/186, в том числе по ОФО (ЗФО):

Выполнение программы НИД (работа в лабораториях, на производстве/на предприятии/ в организации/в НИИ; ведение дневника, составление отчета, подготовка к отчетной конференции, работа в библиотеке; сбор, анализ, расчет полученных данных)

Вид контроля (дифференцированная оценка)