Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 31.08.2026 10:47:58
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины *"Б1.О.26 Биохимия"*

направления подготовки бакалавров *"36.03.02 Зоотехния"*

профиль подготовки *"Технология производства продукции животноводства"*

программа подготовки *"бакалавр"*

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины «Биохимия»: дать бакалаврам теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач: профилактики и лечения болезней животных, повышения производства доброкачественных продуктов и сырья животного происхождения, охраны окружающей среды от загрязнений и др., сформировать у специалистов теоретические основы органической, физколлоидной и биологической химии, обмен веществ и энергии в организме животных, биохимию биологических жидкостей органов и тканей сельскохозяйственных животных.

Задачами дисциплины являются:

- изучение химического состава и строения биологически активных соединений, составляющих основу органов и тканей животных;

- изучение сложных процессов и химических превращений биологически активных соединений на молекулярно-клеточном уровне при различных функциональных свойствах организма;

- выполнение следующих направлений преподавания: обеспечить выполнение студентами лабораторного практикума, иллюстрирующего сущность и методы биологической химии;

- привить обучаемым практические навыки в подготовке, организации, выполнении лабораторного практикума по биологической химии, включая использование современных приборов и оборудования; в том числе привить практические навыки, значимые для будущей профессиональной деятельности;

- привить бакалаврам навыки грамотного и рационального оформления выполненных экспериментальных работ в лабораторном практикуме, обработки результатов эксперимента; навыки работы с учебной, монографической, справочной химической литературой.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Молекулярные компоненты клетки
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.О.26 «Биохимия» относится к Блоку 1 базовой части образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, профиль «Технология производства продукции животноводства». При освоении дисциплины «Биохимия» используются знания и умения, способствующие формированию ОПК на этапах освоения следующих дисциплин: «Математика», «Физика», «Неорганическая и аналитическая химия», «Органическая химия». Результаты освоения дисциплины «Биохимия» используются при изучении последующих дисциплин, обеспечивающих дальнейшую подготовку в профессиональной области: «Физическая и коллоидная химия», «Генетика и биометрия», «Методы научных исследований в животноводстве».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-1: Способен проводить научные\nисследования по общепринятым\nметодикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку\nрезультатов опытов, формулировать\nвыводы		
ПК-1.1 Понимает общепринятые методики проведения научных исследований		
современные методы исследований в области животноводства.	анализировать научно-техническую информацию и результаты исследований.	навыками проведения научных исследований.
ОПК-4: Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства		
ОПК-4.1 Понимает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, совре-менные технологии с использованием приборно-инструментальной базы		
основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборноинструментальной базы.	использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач.	навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборноинструментальной базы.
ОПК-4: Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства		
ОПК-4.2 Способен использовать основные естественные, биологические и про-фессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, способен обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач		
основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборноинструментальной базы.	использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач.	навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборноинструментальной базы.
ОПК-4: Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства		
ОПК-4.3 Демонстрирует практические навыки обоснования и реализации в про-фессиональной деятельности современных технологий с использовани-ем приборно-инструментальной базы, а также навыки использования в профессиональной деятельности основных естественных, биологических и профессиональных понятий и методов решении общепрофессиональ-ных задач		
основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборноинструментальной базы.	использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач.	навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборноинструментальной базы.

Дисциплина "Биохимия" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 23.08.2024	Чумаченко Юрий Алексеевич
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 26.08.2024	Мамсиров Нурбий Ильясович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 26.08.2024	Мамсиров Нурбий Ильясович