

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Биология»
Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Цель изучения дисциплины	Цель изучения дисциплины состоит в формировании у будущего бакалавра зоотехнии научного материалистического мировоззрения о многообразии мира животных и растительных организмов, как учебная дисциплина дает основы строения и жизнедеятельности животных, систематики, морфологии, физиологии, сравнительной морфологии, зоогеографии.
Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата (магистратуры)	Данная учебная дисциплина входит в раздел «Б1.0.11» ФГОС по направлению подготовки 36.03.02.- «Зоотехния». Дисциплина «Биология» является одной из базовых дисциплин, определяющих профессиональную направленность подготовки бакалавра.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения ПК-4. Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	знать: - основные представления о происхождении сельскохозяйственных животных; - хозяйственно-биологические особенности разных пород животных; - продуктивность и методы их оценки, современные технологии производства, и значение отраслей в системе агропромышленного комплекса. уметь: - логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний; - правильно использовать методы общей и частной зоотехнии владеть: - методами селекции, подготовкой и проведению экстерьерной и интерьерной оценки животных, технологией производства продуктов животноводства.
Содержание дисциплины	Раздел 1.. Биология – наука о жизни. Цели и задачи биологии. Связь биологии с другими науками. Этапы развития биологии. Раздел 2. Клетка – элементарная единица живого Клеточная теория. Типы клеточной организации. Структурно - функциональная организация эукариотической клетки. Представление о жизненном цикле клетки. Раздел 3. Тема3. Синтез белка и его регуляция в прокариотной и эукариотной клетке. Регуляция синтеза белка в прокариотной

	<p>клетке. Регуляция синтеза белка в эукариотной клетке.</p> <p>Тема4. Генетическая инженерия . Методы исследования. Современные направления в генной инженерии. Достижения генной инженерии.</p> <p>5. Тема: Онтогенетический уровень организации живого</p> <p>Периоды, этапы и критические фазы индивидуального развития.</p> <p>Общие закономерности эмбрионального развития.. Периодизация и критические фазы развития сельскохозяйственныхживотных.</p> <p>Раздел 4.. Тема 6.. Основные направления морфофункциональных преобразований органов и систем организмов . Периоды развития ланцетника. Периоды развития амфибия.</p> <p>Раздел 5.. Тема: Основные направления морфофункциональных преобразований органов и систем организмов млекопитающих</p> <p>Эмбриональное развитие млекопитающих.</p>		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	
	Общая трудоемкость дисциплины	144	
	Контр. работа	84	
	Самостоятельная работа	24	
	Контроль	36	
	Форма итогового контроля	экзамен	
Формы текущего и рубежного контроля	<i>Тесты, рефераты</i>		
Форма итогового контроля	<i>1 семестр - экзамен.</i>		

Составитель – профессор Ужахов М.И.