

**Аннотация дисциплины
«Физиология»**

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки
Направленность (профиль) физиология
Квалификация – исследователь, преподаватель-исследователь

Цель дисциплины - изучить процессы жизнедеятельности органов, систем органов, формирование системных представлений о функционировании организма сельскохозяйственных животных при воздействии окружающей среды и физиологических механизмах адаптации.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
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 (УК-1)
2.	Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)
3.	Способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ПК – 1)
4.	Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ПК – 2)
5.	Способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценка функционального состояния организма животного (ПК – 3)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану
направления подготовки 06.06.01 Биологические науки
направленности (профиля): физиология

Вид занятий	Всего	в т.ч. по курсам	
		3 курс	4 курс
1. Аудиторные занятия, всего, часов	58	30	28
в том числе:			
1.1. Лекции	24	10	14
1.2. Лабораторные работы	34	20	14
1.3. Практические (семинарские) занятия			
2. Самостоятельная работа, часов, всего	50	42	8
в том числе:			
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)			
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)			
2.3. Самостоятельное изучение разделов	40	18	22
2.4. Текущая самоподготовка	10	5	5
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	36	-	36
2.6. Контрольная работа (К)			
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	144	72	72
Форма промежуточной аттестации	Э		Э
Общая трудоемкость, зачетных единиц	4	2	2

Формы промежуточной аттестации: экзамен

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Понятие о гомеостазе
2. Физиология нервной системы
3. Физиология дыхания
4. Физиология крови
5. Физиология систем кровообращения и лимфо обращения.
6. Физиология пищеварения
7. Физиология обмена веществ и энергии
8. Физиология эндокринной системы
9. Физиология размножения
10. Физиология лактации
11. Физиология адаптации животных