

## Аннотация дисциплины

### «Биохимические аспекты продуктивности животных»

**Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки**

**Направленность** (профиль) физиология

**Квалификация** – исследователь, преподаватель-исследователь

**Цель дисциплины** - изучение процессов превращений веществ и энергии в живых организмах, формирование современных представлений, знаний и умений о биохимических аспектах повышения продуктивности животных.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1.	Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)
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)

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

Вид занятий	Всего	в т.ч. по курсам
		2 курс
1. Аудиторные занятия, всего, часов	30	30
в том числе:		
1.1. Лекции	10	10
1.2. Лабораторные работы	20	20
1.3. Практические (семинарские) занятия		
2. Самостоятельная работа, часов, всего	42	42
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)		
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)		
2.3. Самостоятельное изучение разделов	12	12
2.4. Текущая самоподготовка	18	18
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12	12
2.6. Контрольная работа (К)		
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	72	72
Форма промежуточной аттестации	3	3
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2

**Формы промежуточной аттестации: зачёт**

**Перечень изучаемых тем (основных):**

1. Факторы, влияющие на индивидуальное развитие с/х животных
2. Обменные процессы в организме
3. Основные эндокринные регуляторные механизмы, управляющие процессами воспроизводства и продуктивности
4. Биохимические основы молочной продуктивности
5. Биохимические основы мясной продуктивности
6. Биохимия шерсти и кожи, яйца
7. Биохимические основы сбалансированного кормления
8. Влияние средовых факторов на организм животного
9. Использование БАВ. Применение гормональных препаратов в животноводстве