

Аннотация дисциплины
«Возрастная физиология»

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки

Направленность (профиль) физиология

Квалификация – исследователь, преподаватель-исследователь

Цель дисциплины - приобретение аспирантами теоретических знаний и практических навыков по дисциплине «Возрастная физиология», которая изучает возрастные особенности сельскохозяйственных животных.

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.	Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)
3.	Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)
4.	Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК – 2)
5.	Способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ПК – 1)
6.	Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ПК – 2)
7.	Способностью и готовностью анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнo-половым группам животных с учётом их физиологических особенностей (ПК – 4)
8.	Способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчётов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике

исследования, разрабатывать планы, программы и методики научные проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты (ПК-5)

Трудовоемкость 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	78	78
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)		
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)		
2.3. Самостоятельное изучение разделов	20	20
2.4. Текущая самоподготовка	46	46
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12	12
2.6. Контрольная работа (К)		
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	108	108
Форма промежуточной аттестации	3	3
Общая трудовоемкость, зачетных единиц	3	3

Формы промежуточной аттестации: зачёт

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Закономерности онтогенеза;
2. Внутриутробное развитие животных;
3. Постэмбриональное развитие и направленное выращивание сельскохозяйственных животных;
4. Морфофизиологические теории роста;
5. Возрастные изменения скелета, мускулатуры, жировой ткани и кожи;
6. Физиология пищеварения сельскохозяйственных животных в различные возрастные периоды;
7. Возрастные особенности различных систем организма;
8. Организм и окружающая среда. Старение как особая биологическая функция организма.