

Аннотация дисциплины

«Современные методы исследования в физиологии»

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки

Направленность (профиль) физиология

Квалификация – исследователь, преподаватель-исследователь

Цель дисциплины: формирование у аспиранта углубленных знаний о современных методах исследований в физиологии.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у аспирантов 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 и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знание морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животных (ПК-3)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направлению подготовки аспирантов

Вид занятий	Всего	в т.ч.
		3курс
1. Аудиторные занятия, всего, часов	24	24
в том числе:		
1.1. Лекции	8	8
1.2. Лабораторные работы	16	16
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-
2. Самостоятельная работа, часов, всего	48	48
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	72	72
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Перечень изучаемых тем (основных)

1. Введение. Методы организации и проведения экспериментальных исследований.
2. Методы изучения показателей гомеостаза в организме животных.
3. Методы определения количественных и качественных показателей продуктивности животных.
4. Методы определения морфологических и биохимических показателей крови.
5. Методы определения гормонального статуса крови сельскохозяйственных животных.
5. Иммунологические методы исследования .
6. Иммуногенетика в животноводстве.