Приложение 3

Аннотации рабочих программ дисциплин
по научной специальности **1.5.5. Физиология человека и животных**

Физиология человека и животных
Общая трудоемкость дисциплины
составляет 6 зач.ед., 216 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины.
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
УК-1, ОПК-1, ПК-2, ПК-3
Содержание дисциплины
Общая физиология функциональных систем. Современные методы изучения процессов и функций, в том числе с применением ИИ. Физиология афферентных звеньев функциональных систем. Физиология центральных звеньев функциональных систем. Физиология эфферентных звеньев функциональных систем. Частная физиология функциональных систем организма. Физиология системы адаптации. Физиология молодняка. Частная физиология животных и этология.
Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Основы психологии животных
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 1 зач. ед., 36 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины.
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
ОПК-1, ПК-2, ПК-3
Содержание дисциплины.
Основы психологии животных, как наука. Исходные понятия. История развития. Методы исследований в основах психологии животных. Инстинкт. Понятие инстинкта. Современные представления об инстинкте. Инстинкт как основа формирования поведения животных. Основные формы поведения животных. Поведение, определяемое обменом веществ. Пищевое поведение. Комфортное поведение Половое поведение Оборонительное поведение. Методы исследования поведения, в том числе с применением ИИ. Инстинктивное поведение как основа жизнедеятельности животных. Общие представления об инстинктах и инстинктивном поведении. Роль морфологических особенностей животного в формировании инстинктивных действий. Роль генетических механизмов в формировании инстинктивных форм поведения животного. Факторы, влияющие на поведение животных. Поведение и продуктивность сельскохозяйственных животных. Развитие психической деятельности животных в онтогенезе. Развитие психики животных в раннем постнатальном периоде. Инстинктивное поведение. Врожденное узнавание. Облигатное научение. Факультативное научение. Импринтинг, его общая характеристика и формы проявления у животных.

Имитационное научение и его значение в поведении животных. Навыки как важнейшая форма факультативного научения. Способы приобретения навыков.
Форма промежуточной аттестации – зачет.

Частная физиология
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 1 зач.ед., 36 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины.
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, ПК-2.
Содержание дисциплины.
Методология науки. Методы научного исследования. Методы и методические приемы в физиологии. Современные электрофизиологические методы. Современные методы исследования в физиологии поведения, в том числе с применением ИИ. Электрокардиография. Методы изучения системы пищеварения. Современные методы статистического анализа физиологических данных. Корреляционный регрессивный анализ в физиологических исследованиях.
Форма промежуточной аттестации – зачет