

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы научных исследований в ветеринарии»

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Методы научных исследований в ветеринарии» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах позиционирования, мониторинга иммунитета у животных, а также о применяемых приборах и оборудовании, как основных элементах с проведением ветеринарно биологических, гигиенических, экспериментальных, клинических исследований. Освоить основные понятия теории решения изобретательских задач и патентоведения и использовать их в научной и производственной деятельности специалистов в области ветеринарии.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

сформировать практические основы эффективности ветеринарных мероприятий технологических приемов и технологий методы научных исследований;

- освоение основных правил и порядка проведения статистического исследования;
- научиться составлять программу статистического исследования определять необходимый объём наблюдений, проводить разработку, сводку и анализ материала; обеспечить освоение студентами научной рабочей программы и понимание основных понятий теории решения изобретательских задач и патентоведения для расширения кругозора, развития научного мышления;
- выработать у обучающихся умение ориентироваться в научной информации;
- развить умение эффективно использовать законы ТРИЗ и основы патентоведения для их осуществления на практике, в частности в области ветеринарии;
- обеспечить освоение со структурой библиотеки, с методами библиографического поиска, со справочным аппаратом библиотеки (каталогами и картотеками), с библиографическим описанием первоисточников, с оформлением научного литературного списка;
- биологические методы результатов научных исследований, а также пользоваться компьютерной программой биометрического анализа (Microsoft Exel), построение графических изображений и таблиц;
- правила оформления изобретательских работ;
- литературное оформление научной работы;
- владеть в программе (Microsoft Exel).

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Введение в курс методы научных исследований в ветеринарии. Научное творчество (вдохновение, логическая обработка идеи, фактическое выполнение творческого замысла).

Научное творчество (вдохновение, логическая обработка идеи, фактическое выполнение творческого замысла). Методы выполнения и оформления курсовых работ 2. Методы выполнения и оформления выпускных квалификационных работ.

Тема 2. Этапы статистического исследования

I этап: Составление программы и плана исследования. II этап: Статистическая регистрация (сбор информации) материала. III этап: Разработка и сводка материала. IV этап: Анализ полученных результатов исследования. V этап: Внедрение результатов исследования в практику. 1. Метод отбора объекта для запланированного исследования. 2. На основе индивидуальных измерений или описаний получить сводные показатели по всей изученной группе особей. 3. На основе исследования выбранной группы, представляющей только часть изучаемой категории растений или животных, получить характеристику всей совокупности особей данной категории; как по части охарактеризовать целое с достаточной точностью. Методы выполнения и оформления изобретательских работ. Методы исследования по определению связанных и свободных аминокислот.

Тема 3. Методы подбора групп

Биологические методы – обследование, историческое сравнение, логический метод и экспериментальный (физиологический и производственный опыт). Методы исследования по определению летучих органических веществ в органах и тканях животных.

Тема 4. Метод пар-аналогов – уравнительный, или предварительный, переходный и главный, или учетный; парный метод на однояйцовых двойнях; метод сбалансированных групп-аналогов; метод министада; метод параллельных групп-периодов; метод латинского квадрата.

Биометрический анализ результатов исследований (Microsoft Excel). Построение графических изображений, таблиц

Тема 5. Биометрические расчеты (средние величины – средняя арифметическая, геометрическая, гармоническая).

Разделы биологии, включающие совокупность методов и приемов математической статистики, планирование, обработка биологических экспериментов и наблюдений. Правильность выбора тех или иных формул в зависимости от изучаемой проблемы, на основании математических расчетов сформулировать только правильные выводы. Оформление литературного обзора Оформление специальной части, результатов собственных исследований. Оформление списка литературы

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 2 зачетных единиц.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – зачет