

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Никитина С.В.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.03.02 Общая генетика

### Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Общая генетика» являются: - ознакомить обучающихся с современными достижениями общей и ветеринарной генетики; - получить теоретические и практические знания в области генетической диагностики, методов профилактики по предупреждению распространения наследственных аномалий в популяциях животных.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Код и наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)  |
|---|--|---|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1 Знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа   | Знать: Знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа;<br>Уметь: Уметь получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта;<br>Владеть: Владеть исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных; |
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.2 Уметь получать новые знания на основе анализа, синтеза и др. методов; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе | Знать: Знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа;<br>Уметь: Уметь получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | действий, эксперимента и опыта  | информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта;<br>Владеть: Владеть исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных;   |
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.3 Владеть исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных | Знать: Знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа;<br>Уметь: Уметь получать новые знания на основе анализа, синтеза и д.р.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимент, а и опыта;<br>Владеть: Владеть исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных; |
| УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций    | УК-8.1 Знать последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду, методы и способы защиты от них  | Знать: Знать последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду, методы и способы защиты от них;<br>Уметь: Уметь принимать решения по обеспечению без опасности в условиях производства и чрезвычайных ситуациях;<br>Владеть: Владеть навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-животные среда обитания»  |
| УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в  | УК-8.2 Уметь принимать решения по обеспечению безопасности в условиях производства и чрезвычайных ситуациях   | Знать: Знать последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду, методы и способы защиты от них;  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций  |   | Уметь: Уметь принимать решения по обеспечению безопасности в условиях производства и чрезвычайных ситуациях;<br>Владеть: Владеть навыками по обеспечению без опасности в системе «человек-животные среда обитания»   |
| УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | УК-8.3 Владеть навыками по обеспечению безопасности в системе «человек- животные- среда обитания» | Знать: Знать последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду, методы и способы защиты от них;<br>Уметь: Уметь принимать решения по обеспечению безопасности в условиях производства и чрезвычайных ситуациях;<br>Владеть: Владеть навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-животные-среда обитания» |

## 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Методологические и научные основы общей генетики

Тема 2. Генетика пола и молекулярные основы наследственности

## 3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ