

УДК. 636.082.12(075.8)

Бакай А.В., Храмов А.П., Кровикова А.Н.

Генетика: Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы (конспекты лекций, тесты, контрольные задания и задачи): М.: ФГБОУ ВО МГАВМ и Б - МВА имени К.И.Скрябина. 2022, 130 с.

Учебно-методическое пособие позволяет повысить уровень самостоятельной работы студентов при освоении курса генетики и основных его разделов на основе классических и современных методов генетического анализа.

Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов очного обучения зооинженерного факультета, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 - Зоотехния

Рецензенты: Тищенко П.И., доктор биологических наук, профессор кафедры кормления и кормопроизводства; Исаев Ю.Г., к.б.и., старший научный сотрудник ФГБОУ ФНЦ ВИЭВ РАН

Утверждено на заседании учебно-методической комиссии факультета зоотехнологий и агробизнеса ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И.Скрябина года (протокол № 3 от 7.11.2022г.).

ISBN 978-5-6049117-6-1

DOI 10.18720/SPBPU/2/z22-33

| | |
|---|-----|
| Оглавление..... | 4 |
| 1. Предмет и методы генетики..... | 5 |
| 2. Цитологические основы наследственности..... | 10 |
| 3. Закономерности наследования признаков при половом размножении..... | 20 |
| 4. Взаимодействие генов..... | 30 |
| 5. Хромосомная теория наследственности..... | 36 |
| 6. Генетика пола..... | 42 |
| 7. Молекулярные основы наследственности..... | 50 |
| 8. Структура и действие генов..... | 59 |
| 9. Мутационная изменчивость..... | 64 |
| 10. Генетика микроорганизмов..... | 72 |
| 11. Группы крови и биохимический полиморфизм..... | 79 |
| 12. Генетика популяций..... | 89 |
| 13. Генетика иммунитета..... | 95 |
| 14. Генетика аномалий и болезней..... | 106 |
| 15. Биотехнология и генетическая инженерия..... | 113 |
| 16. Приложение..... | 121 |
| Список литературы..... | 128 |