**Задание**

**по учебной дисциплине «Спецпрактикум»**

**для студентов 3 курса специальности «Биология»   
специализации «Генетика»**

**21.05.2020**

Тема «Определение частоты кроссинговера у дрозофилы.

Построение генетической карты»

Оформить в тетради отчет. Пункты 4–6. Использовать генетическую карту в тетради.

**ГЕНЕТИКА ДРОЗОФИЛЫ**

***Определение частоты кроссинговера у дрозофилы.***

***Построение генетической карты.***

Структура отчета

1. Теоретическая часть: сцепление генов, закономерности сцепленного наследования, генетическая карта и принцип ее построения.

2. Характеристика исходного материала.

а) линии 113 и Berlin;

б) линии b-cn-vg и Berlin.

3. Схемы скрещивания.

а) 113 × Berlin;

б) b-cn-vg × Berlin (или Berlin × b-cn-vg).

4. Анализ численности различных фенотипических классов в потомстве от анализирующего скрещивания тригетерозиготы по сцепленным генам у двух линий *Drosophila melanogaster*.

5. Определение частоты кроссинговера, построение генетической карты.

6. Обсуждение результатов. Выводы.