**Задание**

**по учебной дисциплине «Спецпрактикум»**

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

**специализации «Генетика»,**

**находящихся на дистанционном обучении**

**28.05.2020**

***МЕЙОЗ В ЖИВОТНЫХ КЛЕТКАХ***

1. Посмотреть видео «Мейоз в теории и на практике. Ч.1» и «Мейоз в теории и на практике. Ч.4». Ссылка:

<https://drive.google.com/open?id=1wdL9tbsLY4RITK7FiMP8b_faRmjZ10Zq>

<https://drive.google.com/open?id=1gqtDLgiWlRK3ZNlk2LJxaTCkXxvb8YWn>

Пользуясь материалами видео, сделать конспект на тему «Мейоз в животных клетках. Приготовление препарата из гонад насекомых» по плану:

1. Оборудование и материалы.

2. Выделение гонад.

3. Методика приготовления препарата.

4. Особенности мейоза в клетках животных.

**29.05.2020**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕРТИЛЬНОСТИ ПЫЛЬЦЫ**

Сделать конспект по плану:

1. Фертильность и стерильность пыльцевых зерен.

2. Методы определения фертильности пыльцы.

3. Методика исследований (сбор материала и приготовление препаратов).

4. Приготовить препарат и в каждом цветке просмотреть не менее 500 пыльцевых зерен в нескольких полях зрения.

5. Результаты занести в таблицу.

Таблица 1 – Учет фертильных и стерильных пыльцевых зерен пыльников ржи

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Общее количество пыльцевых зерен | | Количество пыльцевых зерен | | |
| фертильные | стерильные | полустерильные |
| 1 цветок | |  |  |  |
| 2 цветок | |  |  |  |
| 3 цветок | |  |  |  |
| Всего (шт.) |  |  |  |  |
| Всего (%) |  |  |  |  |

6. Обсуждение результатов.

7. Выводы.

Литература: Паушева З.П. Практикум по цитологии растений – М.: Агропромиздат, 1988, стр. 208 – 212). Ссылка:

<https://drive.google.com/open?id=1MJK2IBB2MArJVrGPVH7vvSQZgOqMDfGO>