**Задание**

**по учебной практике по специализации  
для студентов 4 курса специальности «Биология»  
специализации «Генетика» ЗФПО**

**07.07.2020**

Тема «Молекулярная генетика»

Используя литературу, написать отчет на тему «Молекулярная генетика» по следующему плану:

1. Выделение хромосомной ДНК.
2. Общие принципы выделения ДНК.
3. Оборудование и материалы для выделения ДНК.
4. Виды методик выделения ДНК.
5. Методика (протокол) выделения ДНК.
6. Визуализация результатов.

**Задание**

**по учебной практике по специализации  
для студентов 4 курса специальности «Биология»  
специализации «Генетика» ЗФПО**

**08.07.2020**

Тема «Цитогенетика»

Используя литературу, написать отчет на тему «Цитогенетика» по следующему плану:

**Общие положения изготовления цитологических препаратов растительных объектов**

1. Выбор объекта исследования.

2. Подготовка и сбор материала.

3. Методика проращивания семян.

4. Подготовка к фиксации.

5. Парасинхронизация клеток. Остановка митоза.

6. Фиксация. Виды фиксаторов.

7. Мацерация. Способы мацерации.

8. Окрашивание. Виды красителей.