**Задание № 1(лекционное занятие)**

**по учебной дисциплине «Генетика»**

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

Проработать и сделать конспект по следующим темам:

1. Наследование при дигибридном скрещивании. Расщепление по генотипу и фенотипу. 3 закон Менделя, его цитологические основы и условие выполнения.

2. Возвратное и анализирующее скрещивания. Наследование при анализирующих моно- и дигибридном скрещиваниях. Расщепление по генотипу и фенотипу. Генетическое значение анализирующего скрещивания. Условия, обеспечивающие проявление законов Менделя.

3. Наследование при полигибридном скрещивании (на примере тригибридного). Общие формулы полигибридного скрещивания. Комбинативная изменчивость и её значение.

Для написания конспекта пользовать учебниками и методическими разработками:

1. Каминская, Э. А. Общая генетика / Э. А. Каминская. – Минск : Вышэйш. шк., 1992. – 351 с.

2. Лобашев, М. Е. Генетика с основами селекции / М. Е. Лобашев, К. В. Ватти, М. М. Тихомирова. – Москва : Просвещение, 1970. – 432 с.

3. Инге-Вечтомов, С. Г. Генетика с основами селекции / С. Г. Инге-Вечтомов. – Москва : Высш. шк., 1989. – 591 с.

4. Методические разработки по данным темам. Ссылки:

<https://drive.google.com/file/d/1yGIF0dJx4hCdrDCLy7vZn1407Toc8q5q/view?usp=sharing>

<https://drive.google.com/file/d/1TGDOVeNeYm-P2w2cK1LiNjG1Cwbc0iNg/view?usp=sharing>

<https://drive.google.com/file/d/1yGIF0dJx4hCdrDCLy7vZn1407Toc8q5q/view?usp=sharing>