АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.23 – Общая генетика

Направление подготовки: 35.03.04 «Агрономия»
Профиль: «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: формирование знаний, умений и навыков по молекулярным и цитологическим основам наследственности и изменчивости организмов; законам Менделя, наследованию признаков при взаимодействии генов; основам хромосомной теории наследственности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:
Принципы построения курса:
Дисциплина **« Общая генетика»** относится к дисциплинам обязательной части.
Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:
- Общая биология (школьный курс),
- Цитология,
- Сельскохозяйственная экология.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:
- Генетика растений,
- Популяционная генетика,
- Общая селекция и сортоведение с.х. культур,
- Частная селекция полевых культур,

а также для успешного прохождения учебной, технологической и производственных практик.

3. Требования к результатам освоения дисциплины
3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:
- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии (ОПК-1.2).

4. Краткое содержание дисциплины:
1. Генетика как наука и основные понятия генетики. Молекулярные основы наследственности
2. Закономерности наследования при внутривидовой гибридизации.
3. Хромосомная теория наследственности

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

6. Разработчики: д.с.-х.н., профессор П.И. Костылев
к.с.-х.н., доцент Л.М. Костылева