АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б.1.В.04 – Использование цитогенетики в селекции растений

Направление подготовки: 35.04.04 «Агрономия»

Направленность: Селекция, генетика и семеноводство сельскохозяйственных культур

Квалификация выпускника – магистр

1. Цели освоения дисциплины:

- формирование углубленных теоретических знаний по вопросам структурно-функциональной организации хромосом, наследственности и изменчивости на субклеточном уровне, а также практических умений и навыков при проведении цитогенетических исследований и использовании их в селекции растений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Использование цитогенетики в селекции растений» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Цитология», «Общая генетика», «Генетика растений».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами: «Частная генетика полевых культур», «Селекция полевых культур на хозяйственные признаки и свойства», а также для профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен осуществить организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов) (ПК-5)
- организует проведение экспериментов по оценке эффективности цитологических и генетических исследований в селекции полевых культур (ПК-5.1).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Структурно-функциональная организация хромосом и методы цитогенетического анализа.
2. Цитологические механизмы изменчивости.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

6. Разработчик: к.с.-х.н., доцент Л. Г. Стрельцова