АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б.1.В.01 – Цитология

Направление подготовки: 35.03.04 «Агрономия»

Профиль: Селекция и генетика сельскохозяйственных культур

Квалификация выпускника – бакалавр

1. Цели освоения дисциплины:

- формирование теоретических знаний по цитологической микротехнике, строению, функционированию и воспроизводству клеток, а также практических умений и навыков при проведении цитологических исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Цитология» относится к к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Ботаника», «Химия органическая», «Физика».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами: «Физиология и биохимия растений»; «Общая генетика»; «Генетика растений»; «Основы сельскохозяйственной биотехнологии».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен участвовать в планировании и проведении экспериментов по испытанию рас- тений на отличимость, однородность и стабильность, на хозяйственную полезность в соответ- ствие с поступившим заданием на выполнение данных видов работ и установленными методи-ками проведения испытаний (ПК-1)

- планирует схемы скрещиваний, анализирует расщепления в соответствии с теоретическими закономерностями и динамику генетической структуры популяции, использует знания по строению и функционированию клеточных структур, генетического аппарата клетки при проведении идентификации хромосом растения и описании его кариотипа (ПК-1.1);

- использует современные методики для анализа растений на клеточном и субклеточном уровне, описания механизмов воспроизводства клеток (ПК-1.3).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Основы цитологической микротехники.
2. Ультраструктура растительной клетки.
3. Основные типы деления клеток и их аномалии.
4. Спорогенез, гаметогенез и оплодотворение у покрытосеменных растений.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

6. Разработчик:

к.с.-х.н., доцент Л.Г. Стрельцова