

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.08.2026 16:38:48

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Цитология с основами цитогенетики»

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль): Биотехнология, генетика и селекция растений

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е. (72 ч.).

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины - изучение особенностей организации, развития и функционирования растительных клеток во взаимосвязи с выполняемыми ими функциями;.

Задачи дисциплины:

изучение связи между наследованием признаков и числом и строением хромосом; получение практических навыков по применению современных цитогенетических методов в генетике, селекции и семеноводстве. ознакомление студентов с классическими и современными цитогенетическими методами для использования их в селекционно-генетических исследованиях

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Цитология с основами цитогенетики относится к дисциплинам части формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.02) основной образовательной программы, позволяющих сформировать профессионально-личностные качества студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК 14	Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур	ПК 14.4 Владеет основными понятиями и знаниями клеточной, хромосомной и геномной	Знать: -закономерности наследственности, генетические и цитологические методы

		организации для использования в селекционно-генетических исследованиях	- <i>методы</i> отделения ДНК из растительного материала Уметь: -Применять закономерности наследственности, генетические и цитологические методы в решении биотехнологических задач - пользоваться специальным оборудованием, для отделения ДНК из растительного материала Владеть: -генетическими и цитологическими методами в решении биотехнологических задач - навыками работы на специальном оборудовании, используемом для отделения ДНК из растительного материала
--	--	---	--

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Автор (ы): канд. с.-х. наук, доцент агрономического факультета Оразаева И.В., ассистент агрономического факультета А.С. Кобяков