

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.10.2021 16:22:10
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6155891f280f913af331ae

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины «**Цитология**»
направление подготовки 35.03.04 – «**Агрономия**»
(квалификация выпускника – бакалавр)
профиль: «**Агрономия**»
программа подготовки: прикладной бакалавриат

1. Цель и задачи дисциплины «Цитология»

Цели дисциплины: формирование современных представлений, научного мировоззрения и знаний о клеточном уровне организации живой материи, развитии, воспроизводстве, структуре клеток, выполняемых ими функциях для использования этих знаний в изучении генетики, селекции и семеноводства.

Задачами дисциплины является изучение:

- устройства микроскопов и цитологической микротехники;
- ультраструктуры растительной клетки;
- структуры и функции хромосом, методов их идентификации;
- процессов репродукции клеток (митоза и мейоза);
- процессов и явлений, лежащих в основе воспроизводства организмов

2. Место дисциплины в структуре ООП

Цитология относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.22) основной профессиональной образовательной программы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины выпускник должен демонстрировать сформированные общепрофессиональные компетенции (ОПК), а именно:

- использовать знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности (ОПК-1.2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные положения клеточной теории;
- значение цитологии в системе биологических наук и ее прикладное значение;
- особенности строения, функционирования и деления прокариотических и эукариотических клеток;
- основные методы, используемые в цитологии.

Уметь:

- отличать различные типы клеток;
- готовить и описывать временные и постоянные препараты клеток растений;
- использовать цитохимические методы для выявления локализации биополимеров, органоидов и ферментативных реакций у различных типов клеток

Владеть:

- навыками микроскопии, описания и зарисовки цитологических препаратов;
- навыками интерпретации микрофотографий и рисунков, соответствующих

указанным препаратам;
навыками подсчета числа хромосом в кариотипе.

4.Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц – 144 часа, в том числе: лекций – 16 часов, практических занятий – 32 часа, внеаудиторная работа 16 часов, самостоятельная работа 79,75 часа.

Форма контроля - зачет в 3 семестре

Составитель: Городов В.Т., к. с.-х. н.