

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Физиология растений

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) подготовки	Биология. География
Цель освоения дисциплины	Сформировать знания о сложнейших процессах, протекающих в растительных организмах, о взаимодействии различных клеток, тканей и органов при осуществлении растениями разных функций, о целостном переходе к явлениям жизнедеятельности, приобрести теоретическую основу для всей системы мероприятий, направленных на повышение общей продуктивности, питательной ценности и качества растений. Ознакомиться с методами проведения научно-исследовательских работ, получить навыки самостоятельной исследовательской работы.
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Предмет изучения, задачи и методы физиологии растений. Основы физиологии растительной клетки. Общий обзор растительной клетки. Клеточные мембраны. Поступление воды в растительную клетку. Водный режим растений. Поглощение воды растением. Транспирация и транспорт воды. Водный дефицит, временное и глубокое завядание. Особенности водного режима у растений различных экологических групп. Минеральное питание растений. Фотосинтез как основа углеродного питания растений. Дыхание растений. Рост и развитие растений. Движение растений. Тропизмы и настии. Устойчивость растений к неблагоприятным факторам окружающей среды. Закаливание растений.

Аннотацию рабочей программы составил
Старший преподаватель кафедры БГО Вахромеева А.А.

