

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ»

Направление подготовки/специальность: 44.03.01 Педагогическое образование
(с одним профилем подготовки)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц.

Цели дисциплины:

является формирование системы знаний, умений и навыков в области физиологии растений с учетом содержательной специфики предмета «Биология» в общеобразовательной школе.

Задачи дисциплины:

- формирование системы знаний о метаболических системах, составляющих основу жизнедеятельности растительного организма;
- формирование системы знаний о современных представлениях относительно фотосинтеза как физиологической функции и основы биоэнергетики;
- формирование умений и навыков организации и проведения основных фитофизиологических опытов и наблюдений;
- обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов, получение навыков и опыта выполнения исследовательских работ и решения задач прикладного характера;
- формирование профессиональных и специальных компетенций в учебном процессе: в ходе аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов;
- стимулирование самостоятельной, деятельности по освоению содержания дисциплины и формированию необходимых компетенций.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Физиология растений» относится к модулю Б1.О.05 «Основы предметных знаний по профилю «Биология» из обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)». Для освоения дисциплины «Физиология растений» используются знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, полученные и сформированные в ходе изучения следующих дисциплин: «Биология», «География», «Химия».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения учебных дисциплин: «Биогеография», «Теория эволюции», «Почвоведение с основами агрохимии», «Введение в биотехнологию» и др., а также курсов по выбору студентов, содержание которых связано с готовностью студента углубить свои знания в области современной биологии.

Требования к уровню освоения дисциплины. Изучение дисциплины «Физиология растений» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1 способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; ОПК-7 способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ; ПК-2 способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса; ПК-3 способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности.

Основные разделы дисциплины: физиология растительной клетки, фотосинтез, дыхание растений как источник энергии и ассимиляторов, водный режим клетки, всего растения, минеральное питание растения, физиология роста и развития, приспособление и устойчивость растения.

Курсовые работы не предусмотрены.

Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине: семестры 5– зачет.

Автор: старший преподаватель кафедры математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин И.И. Сербина.