

Аннотация к рабочей программы дисциплины
« Б1.В.05 Физиология растений »
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы

Цель дисциплины — сформировать у студентов естественнонаучное мировоззрение на базе представлений о закономерностях жизнедеятельности растений, биохимических, молекулярных и генетических основах физиологических процессов в растениях и их связи с условиями среды.

Программа дисциплины «Б1.В.05 Физиология растений» разработана на основе требований Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки бакалавров по направлению 44.03.01 — Педагогическое образование и направленность (профиль) Биологическое образование.

Задачи дисциплины:

- активизировать знания в области химии, физики и применить их при изучении жизни растений;
- изучить основы физиолого-биохимических процессов, происходящих на разных уровнях организации растительного организма;
- дать представления по основным направлениям физиологии растений – растительной клетки, фотосинтезу, дыханию, водному обмену, минеральному питанию, росту и развитию растения, устойчивости растений.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.В.05 Физиология растений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Перед изучением курса студент должен освоить следующие дисциплины: «Ботаника», «Общая экология», «Цитология и гистология», «Основы проектной деятельности (Биология)».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
ПК-2 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения, и навыки в области организации и функционирования биологических систем в профессиональной деятельности	
ИПК 2.1 Способен использовать современные данные биологических дисциплин при осуществлении профессиональной деятельности	– знает биохимические основы биологических процессов и физиологические механизмы работы различных органов и систем растений;
	– умеет изучать растительный организм на разных уровнях его организации: от молекулярного до биосферного;
	– владеет биохимическими и физиологическими экспериментальными методами изучения растительного организма.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр
			6
Контактная работа, в том числе:			
Аудиторные занятия (всего)		22	22
В том числе:		—	—
Занятия лекционного типа		10	10
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		12	12
Лабораторные занятия		-	-
Контролируемая самостоятельная работа (КСР)		3	3
Иная контактная работа:			
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	0,2
Самостоятельная работа		82,8	82,8
В том числе:		—	—
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>		62,8	62,8
<i>Подготовка к текущему контролю</i>		20	20
Промежуточная аттестация — зачёт			
Общая трудоёмкость	<i>часы</i>	108	108
	<i>в том числе контактная работа</i>	25,2	25,2
	<i>зачётные единицы</i>	3	3

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет в 6 семестре

Автор: к.б.н., доцент Щербатова А.Ф.