Аннотация к рабочей программы дисциплины Б1.В.11 «Физиология растений»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины: Целью освоения дисциплины "Физиология растений" является формирование у студентов компетенций в производственной деятельности и пропаганда знаний, направленных на расширение представлений о значении физиологии растений как науки о закономерностях жизнедеятельности растений, биохимических, молекулярных и генетических основах основных физиологических процессов В растениях их связи **V**СЛОВИЯМИ И c Залачи лисшиплины: Задачи освоения дисциплины сформировать у студентов: способность ориентироваться в основных понятиях и теориях биологии, биологических законах и закономерностях развития органического мира, и использовать эти знания в профессиональной деятельности, лабораторных исследованиях и реализации научных проектов; владеть знанием механизмов гомеостатической регуляции; владеть основными физиологическими методами оценки анализа состояния живых систем Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Физиология растений» относится к части формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Изучению курса «Физиология растений» предшествуют дисциплины, необходимые для ее изучения, такие как Ботаника, Экология, Физика, Химия. Для усвоения курса студенту необходимо ориентироваться в проблемах общей биологии, биохимии, экологии. Иметь навыки самостоятельной работы с литературой, включая периодическую научную литературу по биологии, и навыки работы с электронными средствами информации. Материалы дисциплины используются студентами в научной работе при подготовке выпускной квалификационной работы, а также в ходе получения знаний во второй ступени высшего образования (магистратуре), осуществлении практической деятельности бакалавра биологии. Требования К уровню освоения дисциплины Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине					
ПК-3 Способен ориентироваться в основных понятиях и теориях биологии, биологических законах и закономерностях развития органического мира, и использовать эти знания в профессиональной деятельности, лабораторных исследованиях и реализации научных проектов.						
ИПК-3.1. Владеет фундаментальными	Знает основные методы исследования					
понятиями и теоретическими знаниями	физиологической активности растений					
биологии и экологии;	Умеет выделять и разделять фотосинтетические пигменты растений					
	Владеет методами сбора и анализа растительного					
	материала					
ИПК-3.2. Владеет современными	Знает основные эволюционные пути растительного					
представлениями о закономерностях	мира					
развития органического мира;	Умеет сравнительно анализировать пути онтогенеза					
	и филогенеза представителей растительного мира					
	Владеет навыками работы с лабораторным и полевым оборудованием для анализа растений					
ИПК-3.3. Умеет использовать знание	Знает основные принципы проектных подходов при					
закономерностей биологических	работе с растительными объектами					
процессов и явлений, для подготовки	Умеет готовить научно-технические отчеты на					
научных проектов и научно-технических	основе лабораторных и полевых экспериментов					
отчетов;	Владеет навыками интерпретации полученных					
	экспериментальных данных на основе					
	закономерностей физиологии растений.					

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Nº	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди торная работа
			Л	П3	ЛР	CPC
1.	Тема 1. Введение в предмет. Физиология растительной клетки	6	2	-	4	0
2.	Тема 2. Фотосинтез	16	4	-	4	8
3.	Тема 3. Дыхание	14	2	-	4	8
4.	Тема 4. Водообмен	14	2	-	4	8
5.	Тема 5. Минеральное питание	14	2	-	4	8
6.	Тема 6. Рост и развитие растений	14	2	-	4	8
7.	Тема 7. Устойчивость к неблагоприятным факторам. Тема 8. Аспекты применения физиологии растений	23,8	2	-	10	11,8
	ИТОГО по разделам дисциплины	101,8	16	-	34	51,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	6				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	•			

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Н.Н. Волченко