

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Физиология растений»
по направлению 06.03.01 – Биология

1 Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель освоения дисциплины – познакомить студентов с механизмами процессов, обеспечивающих жизнь растений, изучить основные закономерности жизни растений в теоретическом курсе и на практических занятиях.

Задачи освоения дисциплины – изучение влияния на процессы жизнедеятельности факторов внешней среды, определение общих черт живых организмов и происходящих в них процессов, изучение общих для всего живого процессов, формирование умения грамотно решать практические вопросы с точки зрения физиологии.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Данная учебная дисциплина включена в раздел Б1. Дисциплины (модули) основной образовательной программы 06.03.01 Биология и относится к базовой части. Осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

Она основывается на входных знаниях студента, полученных на *предшествующих* дисциплинах предыдущих курсов: Иностранный язык, История Отчества, Философия, Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура и спорт, Математика и математические методы в биологии, Физика, Химия, География, Ботаника, Зоология, Русский язык и культура речи, Психология и педагогика, Основы проектного управления, а также практики по получению первичных профессиональных умений и навыков на 1, 2 курсах.

Данная учебная дисциплина будет основой для освоения *последующих* дисциплин: Экономика, Информатика и информационные технологии, Геология и почвоведение, Общая биология, Микробиология, Вирусология, Физиология животных, Физиология высшей нервной деятельности, Иммунология, Гистология, Биохимия и молекулярная биология, Экология и рациональное природопользование, Общая биотехнология, Клиническая гематология, Физиология регуляторных систем, Инновационная экономика и технологическое предпринимательство, Социология, Экологическая культура, Биология размножения и развития, Управление стартапами в технологическом предпринимательстве, Биологический мониторинг, а также практик: Практика: Проектная деятельность, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать: принципы и правила ведения дискуссии, способы и формы самообразования. Уметь: планировать свою деятельность, осуществлять самоконтроль, осуществлять поиск соответствующей информации в учебной и научной литературе, использовать полученные знания в своей деятельности. Владеть: навыками группового взаимодействия и самообразования.
ОПК-4 - способность применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и	Знать: функциональную организацию биологических объектов. Уметь: применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов. Владеть: знанием механизмов гомеостатической

<p>владением знанием механизмов гомеостатической регуляции, владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем</p>	<p>регуляции, владеть основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем.</p>
---	--

4 Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

5 Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: процессе обучения используются традиционные образовательные технологии (лекции, лабораторные работы) и активные инновационные образовательные технологии, такие как занятия в диалоговом режиме применяется в основном при обсуждении выступлений студентов с докладами, групповой разбор результатов лабораторных и проверочных работ.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельное изучение частных вопросов, письменный ответ на вопрос, составление глоссария, конспектов научных статей, составление обзоров по отдельным темам и др.

6 Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: устный опрос, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.