

Аннотация

рабочей программы дисциплины **Б1.В.ДВ.2.2 - ФИТОПАТОЛОГИЯ**
35.06.01 Сельскохозяйственные науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)
 Составитель аннотации – кафедра Защиты растений

Цель изучения дисциплины	Сформировать теоретические основы знаний по фитопатологии как фундаментальной дисциплине, изучающей биологические закономерности взаимодействия растения с патогенными факторами и прикладной дисциплине - разрабатывающей технологии защиты растений от болезней.
Содержание дисциплины	Предмет фитопатологии. Болезни растений: хозяйственное значение Фундаментальные и прикладные аспекты фитопатологии. Болезнь растения, её сущность и принципы классификации. Понятие об этиологии болезней растений. Стресс, его значение в жизни растения. Понятие о паразитизме. Основные свойства паразитов. Понятие об инфекционном процессе. Свойства растения и патогена как основа их взаимодействия. Этапы инфекционного процесса. Устойчивость растений к возбудителям болезней и её механизмы. Основные принципы диагностики болезней. Методы диагностики болезней растений. Лабораторные и полевые исследования в фитопатологии. Возбудители болезней растений. Обоснование мероприятий по защите растений от болезней. Принципы фитосанитарного мониторинга болезней растений. Интегрированная система защиты растений от болезней.
Формируемые компетенции	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Ботаника, История и философия науки, Химия, Экология, Генетика, Физиология и биохимия растений, Микробиология, Агрометеорология, Почвоведение, Агрохимия, Земледелие, Растениеводство.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – знать системы понятий и терминов фитопатологии; – иметь представление об основных источниках знания и понимание их возможностей; – знать основы исследовательских методов в фитопатологии; – знать основные элементы теории: понятий, гипотез, принципов, закономерностей, концепции, методологических подходов и оснований; – иметь представление о теоретических основах диагностики, профилактики и лечения болезней растений; – иметь навыки диагностики, профилактики и лечения болезней растений; – знать принципы биологического обоснования систем мероприятий по защите растений от болезней; – уметь разрабатывать системы защиты растений от болезней.
Формы промежуточного контроля знаний	индивидуальная работа, контрольная работа, тестирование.
Форма итогового контроля знаний	Зачет с оценкой