

Учебная дисциплина «Фитопатология»

Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Образовательная программа магистратуры (II ступень высшего образования) Специальность: 7-06-0511-01-2023 «Биология». Компонент учреждения высшего образования, Модуль «Прикладная микробиология и фитопатология»
Краткое содержание	Фитопатология как фундаментальная и прикладная дисциплина. Основные понятия фитопатологии. Сущность, проявление и вредоносность болезней. Взаимодействие патогена и растения. Симптомы болезней растений. Типы классификации болезней растений. Этиологическая классификация: болезней. Общая характеристика неинфекционных болезней. Общая характеристика инфекции. Цветковые растения-паразиты. Обязательные (облигатные) паразиты. Полупаразиты. Органотропная специализация растений-паразитов. Бактерии и актиномицеты – возбудители болезней растений. Инфекционные болезни растений и их возбудители. Понятие о паразитарных болезнях. Категории иммунитета растений. Общая характеристика методов по защите растений. Болезни злаков. Болезни картофеля и овощных культур. Болезни ягодных и плодовых культур.
Формируемые компетенции, Результаты обучения	Базовые профессиональные компетенции: знать: основные понятия, вопросы и проблемы фитопатологии; классификацию вредных организмов, вызывающих патологический процесс у растений; причины неинфекционных и инфекционных заболеваний растений; основные виды заболеваний сельскохозяйственных культур; категории иммунитета растений; основные термины и понятия микологии, особенности строения, размножения и развития грибов и грибоподобных организмов; уметь: воспроизвести информацию о предмете обсуждения, связанным с фитопатологией и защитой растений; провести идентификацию болезней с помощью определителя использовать микологические знания в научно-педагогической и природоохранной деятельности; владеть: методологией и методами решения теоретических и практических задач в области фитопатологии на основе всей совокупности приобретенных знаний и умений.
Пререквизиты	Почвоведение, Химия, Физика.
Трудоемкость	3 зачетные единицы, 120 академических часов, из них 46 аудиторные: 32 часа лекционные и 14 часов практических занятий
Семестр, требования и формы текущей и промежуточной аттестации	1 курс, 2 семестр, зачет.