

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Учение об иммунитете растений»

образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры  
35.04.04 – Агрономия

Направленность – Адаптивные системы защиты растений  
в ресурсосберегающем земледелии

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 3 (очная форма обучения), 4,5 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Взаимоотношения растения-хозяина и паразита. Классическая теория Флора «ген на ген». Вертикальная и горизонтальная устойчивость Ван-дер-Планка. Основные направления в селекции на устойчивость и толерантность к болезням. Оценка зерновых культур на устойчивость к болезням. Оценка устойчивости зерновых культур к вредителям. Механизмы устойчивости растений. История развития учения об иммунитете. Инфекция и инфекционный процесс. Факторы активного и пассивного иммунитета. Приобретенный иммунитет. Система иммуногенетических барьеров растений. Типы специализации патогенов. Патогены узкоспециализированные и широко-специализированные. Внутривидовая специализация патогенов. Понятие о специализированных формах, физиологических расах, биотипах.