

Modulnummer	103
Modulname	Wirt-Parasit-Interaktion
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften; Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	PD Dr. Aumann
Studienberatung zum Modul	PD Dr. Aumann/Prof. Dr. Hippe-Sanwald
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Biologie der Pflanze-Pathogen-Interaktion: Prof. Dr. S. Hippe-Sanwald Vorlesung: Biologie der Pflanze-Schadtier-Interaktion: PD Dr. Aumann Seminar: Wirt-Parasit-Interaktion: PD Dr. Aumann, Prof. Dr. Hippe-Sanwald
Vorkenntnisse	Kenntnisse der Grundlagen der Phytopathologie (entsprechend des Moduls Grundlagen der Pflanzenernährung und Phytopathologie) sowie des allgemeinen Pflanzenschutzes
Sprache	Deutsch und Englisch
Plätze	unbegrenzt
Lehrformen (Präsenzstunden / Workload)	Vorlesung (30 h/90 h), Vorlesung (15 h/45 h), Seminar (15 h/45 h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 75 % Aumann/Hippe-Sanwald Referat 25% Aumann/Hippe-Sanwald
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden erkennen Systemzusammenhänge zwischen den Kulturpflanzen und der Art des Auftretens von Krankheitserregern (Viren, Bakterien, Pilze) einerseits und Schadtieren (Nematoden und Insekten) andererseits auf zellulärer und molekularer Ebene.
Inhalte des Moduls	Infektions- und Befallsmechanismen der Krankheitserreger und Schadtiere auf zellulärer und molekularer Ebene; Modelle der spezifischen Erreger- und Schadtierererkennung und Signaltransduktion; Resistenzmechanismen der Pflanze gegenüber Krankheitserregern und Schadtieren
Vermittelte Kompetenzen	Fach-, Methoden und Lernkompetenz
Studienhilfsmittel	Übersichtliche Gliederung; Handzettel mit dem Inhalt der einzelnen Stunden; Lehrbücher der Wirt-Parasit-Interaktionen und der Phytomedizin werden vorgestellt; Angaben zur speziellen Literatur während der Lehrveranstaltungen