

Modulnummer	170
Modulname	Pflanzenschutz und Umwelt
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften; Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im SS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. J.-A. Verreet
Studienberatung zum Modul	Dr. H. Klink, PD Dr. J. Aumann
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Ökologie des chemischen Pflanzenschutzes, PD Dr. J. Aumann Vorlesung: Integrierter Pflanzenschutz: Prof. Dr. J.-A. Verreet durch Dr. H. Klink Übungen: zu Pflanzenschutz und Umwelt, Prof. Dr. J.-A. Verreet durch Dr. H. Klink, PD Dr. J. Aumann
Vorkenntnisse	Kenntnisse der Grundlagen der Phytopathologie (entsprechend Modul „Grundlagen der Pflanzenernährung und Phytopathologie“) sowie des allgemeinen und des chemischen Pflanzenschutzes
Sprache	Deutsch (auf Wunsch Englisch)
Plätze	Max. Teilnehmerzahl Übung: 30; Anmeldung ist erforderlich
Lehrformen (Präsenzstunden / Workload)	Vorlesungen (15 h /45 h), (15 h /45 h); Übungen (30 h/90 h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 100 % - Verreet, Aumann
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden verstehen die Gesetzmäßigkeiten der ökologischen Wirkungen von Pflanzenschutzmitteln und des Integrierten Pflanzenschutzes und kennen die Verfahren zur Ermittlung wirtschaftlicher Schadensschwellen sowie des Environmental Impact von Pflanzenschutzmitteln. Sie sind in der Lage, Feldversuche zu planen, anzulegen und auszuwerten sowie das Krankheitsgeschehen im Bestand zu beurteilen.
Inhalte des Moduls	Chemie und Wirkungsweise von Pflanzenschutzmitteln (PSM), Humantoxikologie, Abbau/Rückstände/Metabolismus, Ökotoxikologie, Resistenzen gegenüber PSM, Konzepte und Methoden des Pflanzenschutzes, Forschungsziele und –inhalte, Zielkonflikte, Risiken chemischer Behandlungen, Qualitätssicherungssysteme, Schwellenmanagement, Ableitung von Fungizidstrategien, Anlage und Betreuung eines Feldversuchs, Abschätzen des aktuellen Krankheitsgeschehens, Auswertung des Feldversuchs, Interpretation von Witterungsdaten
Vermittelte Kompetenzen	Fach-, Anwendungs- und Methodenkompetenz
Studienhilfsmittel	Kopien von in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Graphiken zu Beginn jeder Stunde und Datenträger am Ende der Veranstaltung; Lehr- und Handbücher sowie Internetressourcen