

Modulnummer	100
Modulname	Methoden in der Phytomedizin
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften, Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. J.-A. Verreet
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. J.-A. Verreet; Prof. Dr. U. Wyss
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Praktikum: Diagnosemethoden (Viren, Bakterien, Pilze), Prof. Dr. J.-A. Verreet, Dr. Klink, Dr. Schnieder Praktikum: Diagnosemethoden (Nematoden, Arthropoden), Prof. Dr. U. Wyss
Vorkenntnisse	Kenntnisse über die Biologie, Ökologie und Epidemiologie von Krankheitserregern und Schadtieren (entsprechend den Inhalten der Module Krankheitserreger und Schadtiere sowie Pflanzenschutz)
Sprache	Deutsch und Englisch
Plätze	Max. Teilnehmerzahl: 30 Anmeldung ist erforderlich
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Praktikum (30 h / 90 h)+(30 h/ 90 h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 100% - Verreet, Wyss
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden haben Erfahrungen im Bereich der Anwendung von Diagnoseverfahren zum Nachweis von Krankheitserregern und Schadtieren an Nutzpflanzen erworben. Sie verstehen die Bedeutung der Diagnoseverfahren und sind in der Lage, die anfallenden Ergebnisse auszuwerten und zu analysieren sowie zu bewerten.
Inhalte des Moduls	Darstellung und Durchführung mikroskopischer, physiologischer, biochemischer, immunologischer und molekularer Verfahren zur Diagnose von Krankheitserregern (Viren, Bakterien, Pilze) und Schädlingen (Nematoden, Arthropoden).
Vermittelte Kompetenzen	Fach-, Methoden- und Anwendungskompetenz
Studienhilfsmittel	Übersichtliche Gliederung; Handzettel mit dem Inhalt der einzelnen Stunden; Lehrbücher der Phytomedizin werden vorgestellt. Weiterführende/spezielle Literaturangaben während der Lehrveranstaltungen, Bestimmungsschlüssel für die Diagnosemethoden von Krankheitserregern und pflanzenparasitären Nematoden und Schadinsekten werden zur Verfügung gestellt