

Modulnummer	201
Modulname	Pflanzenzüchtung
Studiengang und -abschnitt	BSc Agrarwissenschaften; Fachrichtungsstudium
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im SS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. C. Jung
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. C. Jung
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Biologische, genetische und molekulare Grundlagen der Pflanzenzüchtung, Prof. Dr. C. Jung mit Dr. F. Kopisch-Obuch Exkursion: Pflanzenzüchterische Techniken, Prof. Dr. C. Jung durch Dr. F. Kopisch-Obuch
Vorkenntnisse	Elementare Kenntnisse der Genetik und Pflanzenzüchtung
Sprache	Deutsch
Plätze	Anmeldung für die Exkursion ab 1.3. jeden Jahres über OLAT
Lehrformen (Präsenzstunden / Workload)	Vorlesungen (45 h/135 h) Übung (15 h/45 h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit, Exkursion als Blockveranstaltung
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 100 % - Jung
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden verstehen grundsätzlich züchterische Zusammenhänge und Methoden.
Inhalte des Moduls	Systematik und Evolution der Kulturpflanzen, genetische und biologische Grundlagen, Krankheits- und Schädlingsresistenz, Stressresistenz, gentechnische Verfahren, Zell- und Gewebekultur, allgemeine und spezielle Zuchtmethodik, Selektion, Sortenbegriff und Sortenstrukturen Besichtigung von Betrieben und Forschungsinstituten der Pflanzenzüchtung
Vermittelte Kompetenzen	Fach- und Methodenkompetenz
Studienhilfsmittel	Ausführliches, gegliedertes Stichwortverzeichnis; Kopien von in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Graphiken; Lehrbücher der Pflanzenzüchtung und Genetik (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung).