

Modulnummer	216
Modulname	Zuchtmethodik
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften; Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Christian Jung
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. Christian Jung
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Zuchtmethodik ausgewählter Kulturarten: Prof. Dr. C. Jung durch Dr. Kopisch-Obuch Seminar: Prof. Dr. C. Jung mit Dr. F. Kopisch-Obuch
Vorkenntnisse	Vertiefte Kenntnisse der Genetik und Pflanzenzüchtung, (entsprechend dem Modul Pflanzenzüchtung)
Sprache	Deutsch
Plätze	unbegrenzt
Lehrformen (Präsenzstunden / Workload)	Vorlesungen 45 h /135 h Seminar 15 h/45 h
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 75 % - Jung oder Kopisch-Obuch Referat 25 % - Jung oder Kopisch-Obuch
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden verstehen die Neuzüchtung bei wichtigen Kulturarten. Sie verstehen, wie biotechnologische Verfahren in der Pflanzenzüchtung eingesetzt werden.
Inhalte des Moduls	Evolution und Zuchtmethodik ausgewählter Nutzpflanzen, Populationsgenetische und quantitativ-genetische Grundlagen, Kopplung bei einfach vererbten Merkmalen, QTL-Analyse, Inzucht und Heterosis, Nachweis molekularer Marker und deren Anwendung in der Pflanzenzüchtung, Vorstellung ausgewählter neuer Literatur über 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).