

Modulnummer	58 nach alter PO wird 216 nach neuer PO
Modulname	Zuchtmethodik und Gentechnik
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften; Kernfachmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Christian Jung
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. Christian Jung
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Allgemeine Zuchtmethodik und Molekulare Marker: Prof. Dr. C. Jung, N.N. Vorlesung: Zuchtmethodik ausgewählter Kulturarten: Prof. Dr. C. Jung Seminar: Prof. Dr. C. Jung, N.N.
Vorkenntnisse	Vertiefte Kenntnisse der Genetik und Pflanzenzüchtung,(entsprechend dem Modul Pflanzenzüchtung)
Sprache	Deutsch
Plätze	unbegrenzt
Lehrformen (Präsenzstunden / Workload)	Vorlesungen (30 h /90 h)+ (15h /45 h), Seminar (15 h/45 h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
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 die Neuzüchtung bei wichtigen Kulturarten. Sie verstehen, wie molekulare Marker 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).