

Modulnummer	169 letztmalig WS 10/11
Modulname	Gentechnisch veränderte Nutzpflanzen
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften; Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. C. Jung
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. C. Jung
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Gentechnisch veränderte Nutzpflanzen, Prof. Dr. C. Jung, Prof. Dr. F. Kempken, Prof. Dr. D. Cai mit Dr. H. Harloff Praktikum: Gentechnisch veränderte Nutzpflanzen: Prof. Dr. C. Jung durch Dr. H. Harloff und Dr. I. Suppanz
Vorkenntnisse	Kenntnisse der Genetik und Gentechnik, für Masterstudenten Agrarwissenschaften: erfolgreicher Abschluss der Module Pflanzenzüchtung und Grundlagen der Gentechnik; für Masterstudenten Biologie: Vertiefungsrichtung Genetik und Mikrobiologie
Sprache	Deutsch
Plätze	Vorlesung 30, Praktikum 14; Anmeldung ab 15.09. jeden Jahres im Sekretariat Pflanzenzüchtung, Am Botanischen Garten 1-9, 9. Stock, Raum 902
Lehrformen (Präsenzstunden / Workload)	Vorlesungen (30h /90 h), Praktikum (30 h/90 h);
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit, Praktikum nach Vereinbarung auch in der vorlesungsfreien Zeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 75 % - Jung, Kempken Protokoll 25% - Jung
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	für Masterstudenten Agrarwissenschaften 6 für Masterstudenten Biologie 5
Ziele des Moduls	Die Studierenden verstehen die Erzeugung und Nutzung und Bedeutung gentechnisch veränderter Pflanzen
Inhalte des Moduls	Transformationsmethoden, Selektionsmarker, Genexpression in gentechnisch veränderten Pflanzen, GvP in der Pflanzenzüchtung und Grundlagenforschung, Nachweis von gentechnischen Veränderungen, rechtliche Grundlagen, Risiken und Probleme, Freisetzungsversuche mit GvP, Inverkehrbringen von GvP, Anbau und Nutzung von GvP
Vermittelte Kompetenzen	Fach- und Methodenkompetenz
Studienhilfsmittel	Ausführliches, gegliedertes Stichwortverzeichnis; Kopien von in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Graphiken; Lehrbücher der Genetik und Gentechnik, Internetlinks (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung)