

Modulnummer	147 (letztmalig SS 2012)
Modulname	Grundlagen der Gentechnik
Studiengang und -abschnitt	BSc Agrarwissenschaften; Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im SS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Christian Jung
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. Christian Jung
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Grundlagen der Gentechnik, Prof. Dr. C. Jung durch A. Müller und S. Melzer Praktikum Gentechnik: Prof. Dr. Jung durch Dr. F. Kopisch-Obuch
Vorkenntnisse	Kenntnisse der Genetik und Gentechnik, (entsprechend dem Modul „Grundlagen Pflanzenbau/-züchtung und Grünlandwirtschaft“)
Sprache	Deutsch
Plätze	Praktikum 15 Teilnehmer Anmeldung für das Praktikum ab 1.3. jeden Jahres über die Lernplattform der CAU (https://www.uni-kiel.de/lms/dmz/)
Lehrformen (Präsenzstunden / Workload)	Vorlesungen (30 h /90 h), Praktikum (30 h/90 h);
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit, Praktikum nach Vereinbarung
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 75 % - Jung Protokoll: 25% - Jung
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden verstehen die Grundlagen der gentechnischen Arbeitsweise.
Inhalte des Moduls	DNA-modifizierende Enzyme, Polymerase Kettenreaktion, DNA-Isolation, Plasmidklonierung, DNA-Sequenzierung, Proteinanalytik, Gentechnikrecht
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).