

Modulnummer	146 - letztmalig SS 2011
Modulname	Genomanalyse
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften; Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im SS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Christian Jung
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. Christian Jung
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Aufbau des eukaryotischen Genoms, Prof. Dr. C. Jung durch Dr. A. Müller Vorlesung: Analyse des eukaryotischen Genoms, Prof. Dr. Jung durch N.N. und Dr. A. Müller, Dr. F. Kopisch Obuch Praktikum Genomanalyse: Prof. Dr. C. Jung durch N.N.
Vorkenntnisse	Vertiefte Kenntnisse der Genetik und Gentechnik, (entsprechend den Modulen „Pflanzenzüchtung“ und „Grundlagen Gentechnik“)
Sprache	Deutsch
Plätze	Vorlesung 30 Teilnehmer, Praktikum 20 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 (15 h /45 h)+, (15 h /45 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 den Aufbau des Kerngenoms bei höheren Eukaryoten und die Methoden der Genomforschung sowie die Auswirkungen dieser Forschung auf die Pflanzenzüchtung.
Inhalte des Moduls	Aufbau des Kerngenoms, Syntenie und Kolinearität, Megabasen-Techniken, Klonierung komplexer eukaryotischer Genome, physikalische Kartierung, Klonierung von Genen aus höheren Pflanzen, Automatisierungstechniken in der Genomanalyse, Grundlagen Bioinformatik
Vermittelte Kompetenzen	Fach- und Methodenkompetenz
Studienhilfsmittel	Ausführliches, gegliedertes Stichwortverzeichnis; Kopien von in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Graphiken; Lehrbücher der Genetik und Genomic, Internetlinks (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung).