

Modulnummer	155 entfällt ab WS 05/06
Modulname	Populationsgenetische und quantitativ-genetische Grundlagen
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften; Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. M. Hühn
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. M. Hühn
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Populationsgenetische und quantitativ-genetische Grundlagen der Pflanzenzüchtung, Prof. Dr. M. Hühn
Vorkenntnisse	Kenntnisse genetischer, mathematischer, statistischer Grundlagen (entsprechend der Module des BSc-Grundstudiums)
Sprache	Deutsch
Plätze	Unbegrenzt
Lehrformen (Präsenzstunden/Workload)	Vorlesungen (60 h/180 h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 100 % - Hühn
Ausweis	Nicht erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden verstehen populationsgenetische und quantitativ-genetischen Grundlagen unter besonderer Berücksichtigung ihrer Relevanz für die praktische Pflanzenzüchtung
Inhalte des Moduls	Phänotypische Stabilität und Ertragssicherheit, Inzucht, Inzuchtdepression und Heterosis, Multiple Allelie, Inkompatibilitätssysteme, Polyploidie, geschlechtsgebundene Vererbung, Genfrequenzänderungen, populationsgenetische Gleichgewichte, Schätzung genetischer Varianzkomponenten, Schätzung genetischer Distanzen und Verfahren der Cluster-Analyse, mathematische und statistische Grundlagen der Kopplungsanalyse
Vermittelte Kompetenzen	Fach-, Anwendungs- und Methodenkompetenz
Studienhilfsmittel	Ausführliches, gegliedertes Inhaltsverzeichnis; Kopien von in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Graphiken; Lehrbücher der Populationsgenetik, Quantitativen Genetik und Pflanzenzüchtung (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung)