

| | |
|--|--|
| Modulnummer | 154 entfällt ab WS 05/06 |
| Modulname | Quantitative Genetik und Zuchtmethodik |
| Studiengang und -abschnitt | MSc Agrarwissenschaften; Wahlmodul |
| Häufigkeit des Angebots | Jährlich im SS |
| Modulverantwortlicher | Prof. Dr. M. Hühn |
| Studienberatung zum Modul | Prof. Dr. M. Hühn |
| Lehrveranstaltungen und Dozenten | Vorlesung: Quantitative Genetik und Zuchtmethodik, Prof. Dr. M. Hühn |
| Vorkenntnisse | Kenntnisse genetischer, mathematischer, statistischer Grundlagen, (entsprechend den Inhalten der Module im BSc-Grundstudium) |
| Sprache | Deutsch |
| Plätze | Unbegrenzt |
| Lehrformen (Präsenzstunden/Workload) | Vorlesungen (60 h/180) |
| 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 die Zusammenhänge zwischen quantitativer Genetik und allgemeiner Zuchtmethodik bei landwirtschaftlichen Kulturpflanzen |
| Inhalte des Moduls | Dimensionierungsprobleme (z. B. Anzahl und Umfang von Kreuzungen), Bestimmung optimaler Stichprobenumfänge, Konkurrenz in Pflanzenbeständen als Problem in der Pflanzenzüchtung, Züchtung synthetischer Sorten, Züchtung von Vielliniensorten, Selektion qualitativer Merkmale, Selektion quantitativer Merkmale, Konstruktion und Verwendung von Selektionsindizes, Indirekte Selektion, Rekurrente Selektion, Genotyp-Umwelt-Interaktion, Genotyp-Umwelt- Korrelation |
| Vermittelte Kompetenzen | Fach-, Anwendungs- und Methodenkompetenz |
| Studienhilfsmittel | Ausführliches, gegliedertes Inhaltsverzeichnis; Kopien von in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Graphiken; Lehrbücher der Quantitativen Genetik und Pflanzenzüchtung (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung) |