

<b>Modulnummer</b>	26
<b>Modulname</b>	<b>Biometrie und Populationsgenetik</b>
<b>Studiengang und -abschnitt</b>	BSc Agrarwissenschaften, Fachrichtungsstudium
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Jährlich im SS
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. G. Thaller
<b>Studienberatung zum Modul</b>	Prof. Dr. G. Thaller
<b>Lehrveranstaltungen und Dozenten</b>	<b>Vorlesung:</b> Biometrie und Populationsgenetik, Prof. Dr. G. Thaller, PD Dr. N. Reinsch, Dr. N. Buttchereit
<b>Vorkenntnisse</b>	Kenntnisse der Grundlagen der Tierzucht und Tierhaltung (entsprechend den Inhalten des Moduls Grundlagen der Tierzucht und Tierhaltung)
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Plätze</b>	Unbegrenzt
<b>Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)</b>	Vorlesung: (60h/ 180h)
<b>Ablauf</b>	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
<b>Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen</b>	Mündliche Prüfung 75 % - Thaller/Buttchereit Klausur 25 % - Thaller/Reinsch
<b>Ausweis</b>	Zur Prüfung erforderlich
<b>European Credit Points des Moduls</b>	6
<b>Ziele des Moduls</b>	Die Studierenden kennen und verstehen die Grundlagen der Versuchsplanung, Auswertung und Interpretation der statistischen Auswertung von Daten aus dem biologischen Bereich und beherrschen die Grundlagen der Populationsgenetik.
<b>Inhalte des Moduls</b>	<b>Biometrie:</b> Praktische Datenerfassung, beschreibende Statistik, Verteilungen, Testtheorie, Methode der kleinsten Quadrate, Maximum Likelihood, Regression, Korrelation, Varianzanalyse mit fixen und zufälligen Effekten <b>Populationsgenetik:</b> Genfrequenz und -schätzung, Hardy-Weinberg-Gleichgewicht, Gleichgewicht für autosomale und geschlechtsgekoppelte Gene, Kopplungsgleichgewicht, Mutationen, Selektion, Drift, Inzucht, Verwandtschaft
<b>Vermittelte Kompetenzen</b>	Fach-, Anwendungs- und Methodenkompetenz
<b>Studienhilfsmittel</b>	* <b>Übungen:</b> Prof. Dr. G. Thaller durch Dr. N. Buttchereit., 15 h Falconer „Introduction to Quantitative Genetics“, Longman, London; Schüler, Swalve, Götz „Grundlagen der Quantitativen Genetik“, UTB 2183, Vorlesungsunterlagen (Skript) zur Biometrie und Populationsgenetik