

Bachelorstudiengang Agrarwissenschaften Bachelorstudiengang Gartenbauwissenschaften Bachelorstudiengang Land- und Gartenbauwissenschaften (Kombinationsstudiengang mit Lehramtsoption)				
Wahlmodul Molekulare und Populationsgenetik in der Tierzucht einschließlich molekulargenetischem Praktikum			Grad: WM 40	Studienpunkte: 6
Lern- und Qualifikationsziele:		Die Studierenden haben - genetische Marker und einfache Standardmethoden der molekularen Genetik und Beispiele für monogene Erbdefekte kennen gelernt, - Gen- und Genotypfrequenzen in Populationen berechnet, quantitative Merkmale, Variation, Korrelation zwischen Merkmalen charakterisiert und Heritabilitäten berechnet		
Schlüsselqualifikationen		Denken in Zusammenhängen, Analysefähigkeit, Selbstständigkeit		
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine, empfohlen: Englischkenntnisse zum Literaturstudium				
Lehr- und Lernformen	Präsenz-SWS	SP	Workload (h) incl. Vor-/Nachbereitung	Themen, Inhalte
Vorlesung	2	3	90	Grundlagen der Vererbung (Mendelsche Vererbung, Nicht-Mendelsche Vererbung, Populationsstrukturen, Kopplung, Rekombination) an Hand von vielfältigen Beispielen, Selektion innerhalb von Populationen
Exkursion	0,5	1	30	
Laborpraktikum	0,5	1	30	DANN-Präparation, PCR
Übung	1	1	30	
Gesamt-h			180	
Modulabschlussprüfung		Klausur 90 Minuten		
Dauer des Moduls		<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		
Beginn des Moduls		<input checked="" type="checkbox"/> WS <input type="checkbox"/> SS		
Lehrende		Prof. G. Brockmann, Dipl.-Biol. C. Neuschl gudrun.brockmann@agrار.hu-berlin.de		