

GE16 Populationsgenetik der Pflanzen				
Wahlpflicht	Work load	Leistungspunkte	Studiensemester	Dauer
	h	10 LP	3.	1 Semester
1.	4 Lehrveranstaltungen - Populationsgenetik der Pflanzen (V) - Populationsgenetik der Pflanzen (P) - Exkursion	Kontaktstunden 1 SWS 6 SWS 1 SWS 8 SWS /96 h	Selbststudium	Leistungspunkte 10 LP
2.	Qualifikationsziele und Inhalte <u>Qualifikationsziele:</u> An ausgewählten Beispielen sollen die verwandtschaftlichen Beziehungen von in Deutschland vorkommenden Arten, z. B. <i>Eryngium campestre</i> , mit Hilfe molekulargenetischer Methoden exemplarisch geklärt werden. Selbst erarbeitete Ergebnisse zu morphologischen ausgewählten Fragestellungen sollen als Poster dargestellt und präsentiert werden. <u>Inhalte:</u> Das Modul enthält eine Vorlesung, die die Grundlagen der Populationsgenetik der Pflanzen vermittelt und eine Exkursion, bei der das Material für die molekulargenetischen Untersuchungen gesammelt und konserviert wird. In einem zweiwöchiges Praktikum werden insbesondere molekulare Methoden (DNA-Isolierung, AFLP (Restriktion-Ligation, preselektive PCR, selektive PCR, Auftrennung der AFLP-Fragmente)) und der Komplex der (Makro-)Fotografie angewendet. Darüber hinaus soll zu einem ausgewählten Thema ein selbständiges Konzept erarbeitet werden, das mit einem vektorbasierten Graphikprogramm als Poster dargestellt und präsentiert werden soll.			
3.	4.1 Verwendbarkeit des Moduls Masterstudiengang Biologie			
4.	4.2 Teilnahmevoraussetzungen keine			
5.	4.3 Lehr- und Lernformen Additive Veranstaltung von Vorlesung und Praktikum und Exkursion			

6.	<p>4.4 Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten / Prüfungsmodalitäten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teilnahme an der Vorlesung und der Exkursion - Vortrag - Praktikum: Protokolle und multimediale Präsentation der Ergebnisse, Posterpräsentation - Modulabschlussklausur
7.	<p>Häufigkeit des Angebots</p> <p>Vorlesung: WS</p> <p>Praktikum: WS</p>
8.	<p>Lehrende</p> <p>Mendel, Brandes, Evers, Hänsch</p>