

## BIO-M-PM-MEGNC

1.	<b>Name des Moduls</b> <b>Module title</b>	Praktisches Modul / Practical module: Molecular Ecology and Genetics of Nature Conservation
2.	<b>Verantwortlich /</b> <b>person responsible</b>	Prof. Dr. Christoph Reisch
3.	<b>Inhalte des Moduls</b> - Durchführung naturschutzgenetischer Analysen (DNA-Extraktion, PCR, molekulare Marker) - Statistische Auswertung der erhobenen Daten - Verknüpfung der erhobenen Daten mit floristischen, ökologischen und biogeographischen Daten  <b>Module contents</b> - Conduction of conservation genetic analyses (DNA extraction, PCR, molecular marker) - Statistical analysis of the data - Analysis of the relationship between genetic, floristic, ecological and biogeographic data	
4.	<b>Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen</b> Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Studierende - mit den grundlegenden und aktuellen Forschungsthemen im Bereich Naturschutzgenetik vertraut, - kennen die einschlägigen Fachbegriffe und können diese zielgerichtet und sicher anwenden, - können Hypothesen zu aktuellen Fragen in der relevanten Forschung formulieren, - entsprechende Versuche planen, - beherrschen die relevanten Methoden, - sind in der Lage, die erzielten Ergebnisse selbständig auszuwerten, statistisch abzusichern und zu interpretieren, - und können die Ergebnisse in Form eines wissenschaftlichen Aufsatzes und in einer mündlichen Präsentation darstellen und diskutieren.  <b>Qualification objectives of the module / skills to be acquired</b> After successful completion of the module students - are familiar with the basics und current issues of research topics in the field of ..., - know the respective technical terms and are able to apply them in an appropriate way, - are able to formulate a hypothesis for current issues in the respective scientific field, - reliably plan respective experiments, - are capable to apply the appropriate methods, - are able to independently analyse, statistically confirm and interpret the results, - and can represent and discuss the results in a scientific essay and oral presentation.	
5.	<b>Teilnahmevoraussetzungen /</b> <b>Prerequisites for participation</b>	
	<b>a) empfohlene Kenntnisse /</b> <b>recommended knowledge</b>	keine / none
	<b>b) verpflichtende Nachweise /</b> <b>mandatory courses</b>	keine / none
6.	<b>Verwendbarkeit des Moduls /</b>  <b>Module can be used for</b>	Master Biologie - Schwerpunkt Ökologie, Naturschutz und Biodiversität - Schwerpunkt Molekulare Ökologie und Evolutionsbiologie  Master Biology - focus subject Ecology, Conservation and Biodiversity - focus subject Molecular Ecology and Evolutionary Biology
7.	<b>Angebotsturnus des Moduls /</b> <b>Module is offered</b>	Jedes Semester / every semester
8.	<b>Das Modul kann absolviert</b> <b>werden in /</b> <b>Module can be completed in</b>	einem Semester /  one semester
9.	<b>Empfohlenes Fachsemester /</b>	1.- 3. Semester

	<b>Recommended semester of study</b>					
<b>10.</b>	<b>Arbeitsaufwand des Moduls / workload</b>		Semesterwochenstunden (SWS) / hours per week		19 SWS	
			davon in Stunden (Std.) / workload (hrs):			
			1. Präsenzzeit / attendance		232 Std./hrs	
			2. Selbststudium inkl. Vorbereitung z. Prüfung / Independent study including exam preparation		88 Std./hrs	
		Leistungspunkte / credit points (= ECTS)		12 LP/CP		
<b>11.</b>	<b>Modulbestandteile / Module components</b>					
	<i>Nr./ No.</i>	<i>P/WP C/CE</i>	<i>Lehrform / Type of course</i>	<i>Themenbereich / subject area</i>	<i>SWS /CHs</i>	<i>Studienleistung/ study achievement</i>
	1	P / C	Laborpraktikum (6 Wochen) mit Seminar laboratory course (6 weeks) with seminar	Molekulare Ökologie und Naturschutzgenetik Molecular Ecology and Genetics of Nature Conservation	19	
<b>12.</b>	<b>Modulprüfung/ Module examination</b>					
	<i>Kompetenz, Thema / Competence, topic</i>		<i>Art der Prüfung / Type of examination</i>	<i>Dauer / Duration</i>	<i>Zeitpunkt / Time of examination</i>	<i>Anteil an Modulnote / percentage module grade</i>
	Molekulare Ökologie und Naturschutzgenetik Molecular Ecology and Genetics of Nature Conservation		Portfolioprüfung portfolio examination		nach erfolgreicher Ablegung der Modulbestandteile / after completion of module components	100%
<b>13.</b>	<b>Bemerkungen / notes</b>					

### Zeichenerklärung / legend

P = Pflicht, WP = Wahlpflicht / C = compulsory course, CE = compulsory elective course

SWS = Semesterwochenstunde (1 SWS = 45 min/Semesterwoche) / CHs = contact hours per week in the semester (1 CHs = 45 min per week)

LP = Leistungspunkte / CP = credit points (1 LP/CP = 25-30 h workload)