

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Makroökologie		07-MMAC-242-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Tierökologie und Tropenbiologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Dieser Blockkurs vermittelt den Studierenden neben einer Einführung in die Makroökologie (welche sich mit Mustern und Prozessen biologischer Vielfalt auf großen räumlichen und zeitlichen Skalen beschäftigt) insbesondere praktische Kenntnisse und Fähigkeiten makroökologischer Forschung. Anhand vorbereiteter (bio)geografischer und ökologischer Daten analysieren die Studierenden großskalige Biodiversitätsmuster, den Einfluss abiotischer Faktoren auf Artverbreitungen und Artenreichtum sowie Anwendungsmöglichkeiten im Naturschutz. In eigenständigen Projekten wenden die Studierenden die erlernten methodischen Ansätze an; die Ergebnisse werden in einem Vortrag und einem Protokoll präsentiert und diskutiert. Seminardiskussionen zu klassischer und aktueller makroökologischer Literatur runden den Kurs ab.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Am Ende des Kurses verfügen die Studierenden über ein vertieftes Verständnis makroökologischer Forschungsansätze. Sie sind in der Lage, die großskalige raum-zeitliche Variation biologischer Vielfalt im Kontext vorherrschender Umweltbedingungen zu analysieren und naturschutzfachlich zu bewerten. Die Studierenden können statistische Verfahren zur Auswertung makroökologischer Daten anwenden und die Möglichkeiten und Grenzen makroökologischer Methoden kritisch bewerten.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
Ü (5) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jährlich, WS		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Biowissenschaften (2024)		

