

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Ökologie alpiner Lebensräume		07-MEAE-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 praxisorientierte Blockkurs findet in der Regel in den Alpen statt und widmet sich den verschiedenen Ökosystemen entlang von Höhengradienten, die von kollinen bis hin zu subnivalen Höhenstufen reichen. Die Studierenden lernen die typischen Habitatmerkmale der unterschiedlichen Höhenstufen kennen. Sie entwickeln eigene kleine Forschungsprojekte, die sich auf die Muster und Treiber von Artenvielfalt, Artmerkmalen, Tier-Pflanzen-Interaktionen, und/oder Ökosystemfunktionen von Tieren entlang von Klima- und Landnutzungsgradienten fokussieren. Dabei erlernen sie die Grundlagen eines guten Studiendesigns und durchlaufen alle Schritte des wissenschaftlichen Arbeitens, von der Planung standardisierter Experimente, Datenerhebung, -analyse, -interpretation, bis hin zur Datenpräsentation für ein (nicht-/) wissenschaftliches Publikum mit kritischer Diskussion. Im Rahmen eines integrierten Seminars werden die Studierenden zudem die Bedeutung der Bergökosystemforschung im Kontext des Klimawandels und der UN-Nachhaltigkeitsziele verstehen lernen.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Am Ende des Moduls können die Studierenden die Habitate der unterschiedlichen Höhenstufen charakterisieren und die Bedeutung der Berge im Klimaschutz und für die Erreichung der UN-Nachhaltigkeitsziele erklären. Sie kennen die Grundlagen eines guten Studiendesigns und können verschiedene Methoden zur Erfassung von Diversität, Interaktionen, Ökosystemfunktionen und erklärenden Umweltparametern anwenden. Sie sind in der Lage die entlang von Höhen- und Landnutzungsgradienten erfassten Daten statistisch sinnvoll auszuwerten und zu interpretieren, und können sie vor Publikum präsentieren und verteidigen.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
Ü (3) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder 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: Deutsch und/oder Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: SS		
Bezug zur LPO I		
--		

**Verwendung des Moduls in Studienfächern**

Master (1 Hauptfach) Biowissenschaften (2024)