

# Modulhandbuch Affine Module – Institut für Biologie

Affines Modul – Institut für Biologie – Alpin-aquatisches Geländepraktikum

<b>Modul: Alpin-aquatisches Geländepraktikum</b>			
<b>Qualifikationsziele:</b>			
Die Studierenden erarbeiten sich theoretisches Grundwissen der allgemeinen Ökologie sowie ausgewählter Themen spezieller ökologischer Gebiete wie z.B. alpine Ökologie, aquatische Ökologie und Biodiversitätsforschung. Sie erlernen ausserdem vielfältige ökologische Freilandmethoden und arbeiten sich in die Artbestimmung einzelner Organismengruppen ein. Sie können eigene wissenschaftliche Fragen formulieren, Projekte in der Gruppe entwerfen, durchführen, analysieren und präsentieren, sowie wissenschaftliche Diskussionen leiten und führen.			
<b>Inhalte:</b>			
<b>Seminare:</b>			
Ausgewählte Themen aus der alpinen Ökologie (z.B. abiotische und biotische Veränderungen entlang von Höhengradienten, Einfluss invasiver Arten, spezielle Anpassungen an extreme Habitate), aquatischen Ökologie (z.B. wichtige ökologische Prozesse in Flüssen und temporären Stillgewässern, Einfluss des Menschen auf das Ökosystem Fluss) und der allgemeinen Biodiversitätsforschung (z.B. Koexistenz, Ökosystemfunktionen), Natur- und Umweltschutz in aquatischen Ökosystemen und im alpinen Raum, Literaturrecherche, Formulierung ökologischer Forschungsfragen, Design von Freilandprojekten, statistische Datenauswertung, wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren.			
<b>Praktischer Teil (Praktikum)</b>			
Anwendung der im Seminarteil besprochenen Themen in eigenständigen Kleingruppenprojekten, speziell die Erarbeitung passender Forschungsfragen, kritische Methodenauswahl und korrekte Durchführung typischer ökologischer Freilandmethoden, zoologische und botanische Artbestimmung ausgewählter Organismengruppen aquatischer, terrestrischer und alpiner Habitate.			
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Präsenzstudium</b> (Semesterwochensstunden = SWS)	<b>Formen aktiver Teilnahme</b>	<b>Arbeitsaufwand</b> (Stunden)
Praktikum	6	- Projektdurchführung	Präsenzstudium: 180 Vor und Nachbereitung: 60
Seminar	4	- Datenauswertung - aktive Teilnahme an wissenschaftlicher Diskussion	Prüfungsvorbereitung und –bearbeitung: 60
<b>Veranstaltungssprache:</b> deutsch/englisch			
<b>Arbeitszeitaufwand in h insgesamt:</b> 300			
<b>Dauer des Moduls:</b> ein Semester			
<b>Häufigkeit des Angebots:</b> unregelmäßig			

## Modulbeschreibungen (Anlage zur Prüfungsordnung)

<b>Modul:</b> Alpin-aquatisches Geländepraktikum		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine		
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Modulprüfung</b>	<b>Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme</b>
Praktikum	Bericht zu einem wissenschaftlichen Projekt, Präsentation eines wissenschaftlichen Artikels	ja
Seminar		ja
<b>Leistungspunkte:</b> 10 LP		