

Modul 44: Current and classic topics in Evolution and Ecology			
Hochschule/Fachbereich/Institut: Freie Universität Berlin/Fachbereich BCP/Institut für Biologie			
Modulverantwortliche/r: Dozentinnen und Dozenten des Moduls			
Zugangsvoraussetzungen: erfolgreicher Abschluss des Moduls „Einführung in die ökologische Modellierung“			
Qualifikationsziele: Die Studentinnen und Studenten kennen eine Selektion klassischer Arbeiten in Ökologie und Evolution. Sie kennen den aktuellen Wissensstand dazu und sind befähigt diesen kritisch zu evaluieren, zu synthetisieren und wichtige Konflikte zu erkennen. Dies führt zu einem tiefgehenden Verständnis des wissenschaftlichen Fortschrittes. Die Studentinnen und Studenten sind in der Lage, einen wissenschaftlichen Report zu verfassen und wissenschaftliche Ergebnisse allgemeinverständlich darzustellen.			
Inhalte: Verständnis relevanter Fachliteratur. Erarbeiten und Evaluierung ausgewählter wichtiger Konzepte in der Ökologie und Evolution. Effektive Präsentation von wissenschaftlichen Studien. Überprüfung wichtiger klassischer Arbeiten per Meta-Analyse oder Experiment. Synthese von wissenschaftlichen Vorträgen, Diskussionen mit. Inhaltlich korrekte Darstellung wissenschaftlicher Ergebnisse für interessierte Laien.			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	1	–	Präsenzzeit V 15
Seminar I	2	Präsentation eines wissenschaftlichen Artikels, und Diskussion in der Gruppe	Vor- und Nachbereitung V 45
			Präsenzzeit S I 30
Seminar II	2	Diskussion in der Gruppe	Vor- und Nachbereitung S I 90
			Präsenzzeit S II 30
sicherheitsrelevantes Praktikum	5	Vergleich und Bewertung klassischer wissenschaftlicher Arbeiten, Literaturvergleiche und Experimente.	Vor- und Nachbereitung S II 70
			Präsenzzeit sP 75
			Vor- und Nachbereitung sP 35
			Prüfungsvorbereitung und Prüfung 60
Modulprüfung		Klausur (60 Minuten), die Klausur kann auch in Form einer elektronischen Prüfungsleistung durchgeführt werden, oder schriftliche Dokumentation der Forschungsergebnisse (ca. 10 Seiten) oder Prüfungskolloquium (ca. 20 Minuten)	
Veranstaltungssprache		Englisch	
Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme		Seminar und Praktikum: ja, Vorlesung: Teilnahme wird empfohlen	
Arbeitsaufwand insgesamt		450 Stunden	15 LP
Dauer des Moduls		ein Semester	
Häufigkeit des Angebots		unregelmäßig	
Verwendbarkeit		Masterstudiengang Biologie (a) und Masterstudiengang Biologie mit der Spezialisierung e), Masterstudiengang Biodiversität, Evolution und Ökologie	