

Molekulare Methoden in der Bodenökologie (Stefan Hempel)

Berufsfeldorientierung A: Molekulare Methoden in der Bodenökologie			
Hochschule/Fachbereich/Institut: Freie Universität Berlin/ FB Biologie Chemie Pharmazie/ Institut für Biologie			
Modulverantwortliche/r: Stefan Hempel			
Zugangsvoraussetzungen: keine			
Qualifikationsziele: Nach Ende des Moduls haben die Studierenden einen Überblick über die gängigen Methoden in der Bodenökologie erlangt, welche auch in einem zukünftigen Berufsumfeld zur Anwendung kommen können. Sie sind in der Lage, sich in neue wissenschaftliche und berufliche Themen einzuarbeiten. Sie können wissenschaftliche Daten erheben, auswerten, kontextspezifisch aufbereiten und professionell präsentieren.			
Inhalte: Im Vorlesungsteil wird anhand von ökologischen Konzepten die Vorgehensweise in der molekularen Bodenökologie in verschiedenen Tätigkeitsfeldern erläutert. Es werden gängige Methoden, deren Anwendung, Vorteile und Beschränkungen behandelt. Parallel zur Vorlesung werden im Seminar Vorgehensweisen in der wissenschaftlichen Publikation und Recherche erläutert. In der Übung werden anhand von wissenschaftlichen Publikationen konkrete Anwendungen von molekularen Methoden im Kontext von verschiedenen berufsrelevanten Fragestellungen vorgestellt.			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Seminar / Vorlesung	1	Anwesenheit, Präsentation oder Referat, Arbeitsgruppen	Präsenzzeit Seminar 15 Vor- und Nachbereitung Seminar 45
Übung	3	Durchführung und Protokollierung von Versuchen	Präsenzzeit Übung 45 Vor- und Nachbereitung Übung 45
Veranstaltungssprache		Deutsch, z.T. Englisch	
Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme		Seminar / Übungen: ja	
Arbeitszeitaufwand insgesamt		150 Stunden	5 LP
Dauer des Moduls		ein Semester	
Häufigkeit des Angebots		wechselnd	
Verwendbarkeit		Bachelorstudiengang Biologie, Studienbereich ABV (Kompetenzbereich Fachnahe Zusatzqualifikationen)	