

Biologie der Biene - Kastendetermination, Sozialverhalten und Orientierung (Burkhard Schricker)

Berufsfeldorientierung B_ Biologie der Biene - Kastendetermination, Sozialverhalten und Orientierung			
Hochschule/Fachbereich/Institut: Freie Universität Berlin/ FB Biologie Chemie Pharmazie/ Institut für Biologie			
Modulverantwortliche/r: Burkhard Schricker			
Zugangsvoraussetzungen: keine			
<p>Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt am Beispiel der Honigbiene ein breites Wissensspektrum anhand von Lebens- und Verhaltensweisen die Entwicklungsreihe der Hautflügler (Hymenoptera). Deskriptiv und experimentell wird die Honigbiene mit ihren Verwandten (solitäre Bienen, Hummeln, Wespen und Hornissen) verglichen. Darüber hinaus bindet das Modul weitere naturwissenschaftliche und nicht naturwissenschaftliche Bereiche wie Chemie, Physik, Politik und Wirtschaft ein, um zu verdeutlichen, dass die Erforschung sozialer Insekten in vielen Bereichen eine anwendungsorientierte Wissenschaft ist.</p>			
<p>Inhalte: Seminar / Vorlesung: Optischer Sinn, Geruchs- und Geschmackssinn, Zeitsinn, Brut-, Bau-, Sammelverhalten, Kommunikation (Tanzanalysen), Orientierung in Raum und Zeit. Es werden Referate zum Thema Kastendetermination, Sozialverhalten und Orientierung der Biene abgehalten und diskutiert. Die Teilnehmer erlernen zudem Techniken des wissenschaftlichen Vortrages und werden in die Lage versetzt, sich sicher und strukturiert zu präsentieren. Übung: Die Seminarinhalte werden vertieft und praktisch angewendet. Es werden wissenschaftliche Protokolle zum Thema Kastendetermination, Sozialverhalten und Orientierung der Biene angefertigt. Die Teilnehmer erlernen zudem Techniken des wissenschaftlichen Schreibens und werden in die Lage versetzt, diese sicher und strukturiert zu wiederzugeben.</p>			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Seminar / Vorlesung	1	Wissenschaftlicher Kurzvortrag, aktive Teilnahme an der Diskussion	Präsenzzeit Seminar 15 Vor- und Nachbereitung Seminar 45
Übung	3	Schriftliche Dokumentation	Präsenzzeit Übung 45 Vor- und Nachbereitung Übung 45
Veranstaltungssprache		Deutsch	
Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme		Seminar / Praktikum: ja	
Arbeitszeitaufwand insgesamt		150 Stunden	5 LP
Dauer des Moduls		ein Semester	
Häufigkeit des Angebots		wechselnd	
Verwendbarkeit		Bachelorstudiengang Biologie, Studienbereich ABV (Kompetenzbereich Fachnahe Zusatzqualifikationen)	