

## Lebensweisen und Umwelt im Tierreich (Burkhard Schricker)

<b>Berufsfeldorientierung A:</b> Lebensweisen und Umwelt im Tierreich			
<b>Hochschule/Fachbereich/Institut:</b> Freie Universität Berlin/ FB Biologie Chemie Pharmazie/ Institut für Biologie			
<b>Modulverantwortliche/r:</b> Burkhard Schricker			
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine			
<p><b>Qualifikationsziele:</b> Das Modul vermittelt an Beispielen ein breites Wissensspektrum von Lebens- und Verhaltensweisen, deren Zusammenhang mit der Selbst- und Arterhaltung, und die Regulierung rhythmisch gesteuerter bzw. auftretender Verhaltenskomplexe in diesem Zusammenhang.</p> <p>Darüber hinaus erwerben die Teilnehmer die Kompetenzen der schriftlichen Dokumentation und der Präsentation im wissenschaftlichen Zusammenhang.</p>			
<p><b>Inhalte: Seminar / Vorlesung</b> "Rhythmik der Tiere (Chronobiologie)": In der Vorlesung werden die verschiedenen Definitionen der Zeit unter verschiedenen Aspekten sowie die Chronon-Hypothese vorgestellt. Des Weiteren werden die vielfältigen Biologischen Rhythmen (zellulär, circadian, tidal, lunar, annual, etc.) und deren „Evolution“ betrachtet. Dabei wird der Zusammenhang mit der Physiologie des Lernens, des Gedächtnisses und des Träumens behandelt.</p> <p><b>Übung:</b> „Orientierung und Verhalten der Insekten – Selbsterhaltung und Arterhaltung“ Im Seminar werden die Sinnesleistungen, Formen und Stufen der Lebensweisen von Individuen bzw. Verbänden (solitär bis eusozial) erarbeitet. Dabei werden die innerartlichen und zwischenartlichen Abhängigkeiten (Symbiose bis Parasitismus), sowie die Kommunikation behandelt.</p>			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochen- stunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Seminar / Vorlesung	1	Wissenschaftlicher Kurz- vortrag, 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
<b>Veranstaltungssprache</b>		Deutsch	
<b>Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme</b>		Seminar / Praktikum: ja	
<b>Arbeitszeitaufwand insgesamt</b>		150 Stunden	5 LP
<b>Dauer des Moduls</b>		ein Semester	
<b>Häufigkeit des Angebots</b>		wechselnd	
<b>Verwendbarkeit</b>		Bachelorstudiengang Biologie, Studienbereich ABV (Kompetenzbereich Fachnahe Zusatzqualifikationen)	