

<b>Modul:</b> Evolution und Ökologie der Spinnentiere			
<b>Qualifikationsziele:</b>			
<p>Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden ein Verständnis der Grundlagen der Evolutionsbiologie/phylogenetischen Systematik am Beispiel der Spinnentiere. Hierzu gehört die Kenntnis der Großgruppen der Spinnentiere, des Aufbaus und der Funktion wichtiger morphologischer Merkmalskomplexe, sowie ökologischer Zusammenhänge. Die Studierenden haben nach Abschluss des Moduls die Fähigkeit des selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens gelernt, den Umgang mit Fachliteratur und das Erstellen eines wissenschaftlichen Protokolls.</p>			
<b>Inhalte:</b>			
<p><b>Vorlesung:</b> In der Vorlesung wird der Grundbauplan der Spinnentiere vorgestellt und morphologische sowie ökologische Merkmalsabwandlungen innerhalb der Chelicerata anhand phylogenetischer Stammbäume nachvollziehbar gemacht. Beispiele für konvergente Entwicklungen sowie Hinweise auf Artbildungsereignisse und Entstehung von Artenvielfalt werden anhand ausgewählter Beispiele erläutert.</p> <p><b>Seminar:</b> Im Seminar werden interessante Probleme gemeinsam diskutiert. Die Studierenden sollen hierbei selbstständig wissenschaftliche Projekte entwickeln, die hauptsächlich in Form von Literaturrecherche weiterzuverfolgen sind. Teilergebnisse der Recherchen zu diesen Projekten werden regelmäßig vorgestellt und gemeinschaftlich diskutiert. Das Seminar wird mit einem Abschlussbericht in Form eines wissenschaftlichen Protokolls beendet.</p>			
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Präsenzstudium</b> (Semesterwochenstunden = SWS)	<b>Formen aktiver Teilnahme</b>	<b>Arbeitsaufwand</b> (Stunden)
Vorlesung	1 SWS	-	Präsenzstudium 30 Vor- und Nachbereitung 30 Erstellung des Protokolls 90
Seminar	1 SWS	Referat	
<b>Veranstaltungssprache:</b> Deutsch			
<b>Arbeitszeitaufwand in Stunden (h) insgesamt:</b> 150 h			
<b>Dauer des Moduls:</b> Ein Semester			
<b>Häufigkeit des Angebots:</b> jedes Wintersemester			

<b>Modul:</b> Evolution und Ökologie der Spinnentiere		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine		
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Modulprüfung</b>	<b>Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme</b>
Vorlesung	Bewertung eines Protokolls im wissenschaftlichen Stil.	nein
Seminar		ja
<b>Leistungspunkte:</b> 5		