

Modul: Ökologie von Pflanze – Tier Interaktionen			
<p>Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt den Studierenden Grundlagen der Herbivorenökologie. Die Studierenden sollen in die aktuelle ökologische Forschung zu herbivorenökologischen Fragestellungen eingeführt werden und fundierte Kenntnisse zur Beantwortung bzw. Diskussion herbivorenökologischer Fragestellungen erlangen. Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden fundiertes Wissen über die geno- und phänotypische Plastizität der Interaktionen zwischen Pflanzen und herbivoren Tieren. Die Studierenden können aktuelle Themen von Pflanze – Tier – Interaktionen kritisch diskutieren und Ergebnisse transparent darstellen. Mit den erlangten Kenntnissen schaffen sie sich eine gute Basis, um sich in Spezialthemen der Forschung auf den Gebieten "Ecological Science", "Insect Science" oder "Plant Science" weiterzubilden.</p>			
<p>Inhalte:</p> <p><i>Vorlesung:</i> Welche Nährstoffe stellen Pflanzen den herbivoren Tieren zur Verfügung? Wie können diese verwertet werden? Warum ist die Welt trotz so vieler herbivorer Tierarten noch so grün? Wie können sich Pflanzen gegen Angriffe von Herbivoren wehren? Wie können Herbivore die pflanzliche Abwehr umgehen? Neben Mikroorganismen, die als "versteckte Mitspieler" der Interaktionen von Pflanzen und Tieren eine bedeutende Rolle spielen, werden auch chemische Aspekte der pflanzlichen Abwehr bzw. der Anpassung der Herbivoren an pflanzliche Abwehr beleuchtet.</p> <p><i>Seminar:</i> Das Seminar führt in aktuelle Themen der Herbivorenökologie ein. Es wird geübt, (a) <i>online</i> Literatur zu aktuellen Themen zu sammeln, (b) kritisch mit aktueller Literatur zum Thema umzugehen; (c) ein fest umrissenes Forschungsthema in einem kurzen wissenschaftlichen Vortrag zu präsentieren.</p>			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Seminar	2 SWS	Literaturrecherche, Diskussion	Präsenzstudium Seminar 30 Vor- und Nachbereitung Seminar 60
Vorlesung	1 SWS	-	Präsenzstudium Vorlesung 15 Vor- und Nachbereitung Vorlesung 45
Veranstaltungssprache: Deutsch			
Arbeitszeitaufwand in Stunden (h) insgesamt: 150 h			
Dauer des Moduls: Ein Semester			
Häufigkeit des Angebots: jedes zweite Semester			

Modulhandbuch Affine Module – Institut für Biologie

1. Modul mit Modulprüfung:

Modul: Ökologie von Pflanze – Tier Interaktionen		
Zugangsvoraussetzungen: Module: Grundlagen der Biologie, Botanik, Zoologie		
Lehr- und Lernformen	Modulprüfung	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Seminar	Referat (20 – 30 Min).	ja
Vorlesung		wird empfohlen
Leistungspunkte: 5 LP		