

Modultitel: Agricultural Entomology								
Modulnr./-code: NPW-008 [780800080]								
1. Inhalt und Qualifikationsziele								
Inhalte:	<p>Insekten sind landwirtschaftlich wichtigste Schaderreger, sind aber auch als Bestäuber und Nützlinge in der biologischen Bekämpfung von Schadinsekten von großer Bedeutung. Das Modul vermittelt vertiefte Kenntnisse der landwirtschaftlichen Entomologie. Vorgestellt wird die Biologie der wichtigsten Gruppen von Schad- und Nutzinsekten mit folgenden Schwerpunkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funktionelle Morphologie und Anatomie - Einführung in die Bestimmung von Insekten - Wirt-Parasit-Interaktionen und ihre Mechanismen - Entstehung von Schadsymptomen - Fallbeispiele an Kulturpflanzen - Antagonisten von Insekten - Wirkungsweise und Einsatz von Insekten im biologischen Pflanzenschutz - Möglichkeiten zur Bekämpfung von Insekten - Entstehung und Mechanismen der Insektizidresistenz 							
Qualifikationsziele/ Kompetenzen								
<p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls, können die Studierenden...</p> <ul style="list-style-type: none"> - spezifische entomologische Fachkenntnisse vorweisen. - komplexere biologische Zusammenhänge darstellen und erklären. - spezifische Probleme bei der Bekämpfung bzw. dem Einsatz von Insekten darlegen und erklären. 								
2. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul								
Verpflichtend nachzuweisen								
empfohlen								
Beschränkung der Teilnehmerzahl	20 Studierende							
3. Verwendbarkeit des Moduls								
Studiengang/Teilstudiengang						Pflicht/ Wahlpflicht	Fachsemester	
M.Sc. Agricultural Science and Resource Management in the Tropics and Subtropics (ARTS)						WP	2.	
M.Sc. Nutzpflanzenwissenschaften						WP SP PERC	2.	
4. Lehr- und Lernformen								
LV-Art	Durchführung	Thema	Unterrichtssprache	Gruppengröße	SWS	Workload [h]		
						Präsenzzeit	Selbststudium	
V (Block)	Ganztag-Block	Agricultural Entomology		20	2,0	10,0	50,0	
Ü	Semesterbegleitend	Agricultural Entomology	Englisch	20	1,0	40,0	20,0	
S	Semesterbegleitend	Agricultural Entomology	Englisch	20	1,0	40,0	20,0	
5. Häufigkeit				6. Arbeitsaufwand [h]		7. Dauer		8. ECTS-LP
SS				180		1		6,0
9. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS								
Prüfungsform	Zulassungsvoraussetzung			Benotet/unbenotet	Prüfungssprache	Gewichtung		
Referat [780800089]				benotet	Englisch	80%		
Semesterbegleitende Aufgabe [780800088]				benotet	Englisch	20%		
Studienleistung(en)								

Modultitel: Agricultural Entomology
Modulnr./-code: NPW-008 [780800080]
10. Modulorganisation
Modulverantwortliche(r)
Prof. Dr. Florian Grundler
Lehrende(r)
Die durchführenden Lehrpersonen im aktuellen Semester finden Sie in basis: https://basis.uni-bonn.de/
Anbietende Organisationseinheit(en)
Agrar-, Forst- und Ernährungswissenschaften
11. Sonstiges