

<b>Modul:</b> Krankheiten und Parasitosen der Honigbiene <i>Apis mellifera</i>			
<b>Qualifikationsziele:</b>			
<p>Das Modul vermittelt den Studierenden einen Überblick über Krankheiten und Parasitosen der Honigbiene <i>Apis mellifera</i>. Dabei bilden Kenntnisse der morphologischen und anatomischen Strukturen ebenso wie der Biologie der Bienen die Grundlage des Verständnisses der Erkrankungen der Bienen. Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden fundiertes Wissen über Erreger, Diagnose und Therapiemöglichkeiten von Bienenkrankheiten. Die Bedeutung der Honigbiene für den Menschen (ökologisch und wirtschaftlich) wird ebenso vermittelt wie Möglichkeiten der Erhaltung dieses wichtigen Nutztieres, auch unter den Aspekt der aktuellen Bienenverluste (CCD).</p>			
<b>Inhalte:</b>			
<p><i>Praktikum</i> „Krankheiten und Parasitosen der Honigbiene <i>Apis mellifera</i>“: Morphologie, Anatomie und soziale Organisation von <i>Apis mellifera</i>, Krankheiten und Parasitosen: Erreger, Symptomatik, Diagnose, Therapiemöglichkeiten einschließlich biotechnischer Bekämpfungsmethoden, Rückstandsproblematik in Bienenprodukten, Resistenzbildung sowie Bedeutung der Erkrankungen der Biene für den Menschen (Bestäubungsleistung und wirtschaftliche Nutzung). Einblick in laufende Projekte der angewandten Forschung: z.B. Entwicklung von Medikamenten ad us.vet. für Bienenvölker, Toxikologie von Biene und Parasit, Problematik der Applikation, gesetzliche Regelungen.</p> <p><i>Seminar</i> " Krankheiten und Parasitosen der Honigbiene <i>Apis mellifera</i> ": Im Seminar werden die Themenkreise theoretisch vertiefend anhand von Originalartikeln und Reviews bearbeitet und jeweils aktuelle Themen der Bienenpathologie einbezogen.</p>			
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Präsenzstudium</b> (Semesterwochenstunden = SWS)	<b>Formen aktiver Teilnahme</b>	<b>Arbeitsaufwand</b> (Stunden)
Praktikum	4 SWS	Protokoll	Präsenzstudium 60 h Vor- und Nachbereitung 50 h
Seminar	1 SWS	Referat	Prüfungsvorbereitung und -bearbeitung 40 h
<b>Veranstaltungssprache:</b> Deutsch und Englisch (fakultativ)			
<b>Arbeitszeitaufwand in Stunden (h) insgesamt:</b> 150 h			
<b>Dauer des Moduls:</b> Ein Semester			
<b>Häufigkeit des Angebots:</b> Jedes Sommersemester			

## Modulhandbuch Affine Module – Institut für Biologie

1. Modul mit Modulprüfung:

<b>Modul:</b> Krankheiten und Parasitosen der Honigbiene <i>Apis mellifera</i>		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Module: Grundlagen der Biologie, Botanik, Zoologie, Allgemeine Naturwissenschaftliche Grundlagen: Chemie		
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Modulprüfung</b>	<b>Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme</b>
Praktikum	Präsentation	ja
Seminar		ja
<b>Leistungspunkte:</b> 5 LP		