

Krankheiten und Parasitosen der Honigbiene *Apis mellifera* (Eva Rademacher)

Berufsfeldorientierung B: Krankheiten und Parasitosen der Honigbiene <i>Apis mellifera</i>			
Hochschule/Fachbereich/Institut: Freie Universität Berlin/ FB Biologie Chemie Pharmazie/ Institut für Biologie			
Modulverantwortliche/r: Dr. Eva Rademacher			
Zugangsvoraussetzungen: keine			
<p>Qualifikationsziele: 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. 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). Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden einen Einblick in die Bienenkunde sowie fundiertes Wissen über Erreger, Diagnose und Therapiemöglichkeiten von Bienenkrankheiten, was ihnen die Möglichkeit bietet, dieses Wissen an Landesanstalten für Bienenkunde, Bundesbehörden, Veterinärämtern, pharmazeutischer Industrie u.a. einzubringen.</p>			
<p>Inhalte: Seminar: Im Seminar werden die Themenkreise theoretisch vertiefend anhand von Originalartikeln und Reviews bearbeitet und jeweils aktuelle Themen der Bienenpathologie einbezogen. Übung: 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>			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Seminar	1	Präsentation oder Referat, Arbeitsgruppen	Präsenzzeit Seminar 15 Vor- und Nachbereitung Seminar 45
Übung	3	Durchführung und Protokollierung von Versuchen	Präsenzzeit Übung 45 Vor- und Nachbereitung Übung 45
Veranstaltungssprache		Deutsch	
Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme		Seminar / Praktikum: ja	
Arbeitszeitaufwand insgesamt		150 Stunden	5 LP
Dauer des Moduls		ein Semester	
Häufigkeit des Angebots		Jedes Sommersemester	
Verwendbarkeit		Bachelorstudiengang Biologie, Studienbereich ABV (Kompetenzbereich Fachnahe Zusatzqualifikationen)	