

# Bienenpraktikum

inkl. Modulbetreuung von Schülerinnen und Schülern im Lehr-Lern-Labor

## Sommersemester 2022

In dieser Veranstaltung werden Sie verschiedene Experimente zur Honigbiene (*Apis mellifera*), zum Beispiel Dressurversuche (Duft-, Farb- und Musterdressur) durchführen, Beobachtungen am Bienenstand machen (u.a. Entwicklung der Biene, Aufgabenverteilung innerhalb des Volkes, Bienensprache) sowie Bienenprodukte herstellen, verarbeiten und untersuchen (Honig, Wachs, Propolis, Met). So werden Sie in die Lage versetzt, auch Schülerversuche durchzuführen (siehe unten). Es werden dabei auch weitere Vertreter der Apidae wie Hummeln, Wildbienen und Wespen vergleichend thematisiert. Sie werden außerdem theoretische und praktische Kenntnisse über die Bienenhaltung erwerben. Dazu gehört zum Beispiel der regelmäßige Besuch der Wirtschaftsvölker, um an ihnen beispielhaft zu erfahren, welche Aufgaben im Jahr für einen Imker anfallen. Es besteht evtl. auch die Möglichkeit, nach dem Praktikum selbst ein Bienenvolk zu halten.

Die Veranstaltung wird unter Mitwirkung von Studierenden durchgeführt, die Mitglieder der Hochschulimkerei der RWTH Aachen sind, und vom Imkerverein Würselen unterstützt.

Je nach Coronasituation wird das Praktikum sowohl in Präsenz (Freiland und Labor) als auch digital gestützt in der ersten Hälfte der Vorlesungszeit durchgeführt.

Die Teilleistung für einen Leistungsnachweis im Bereich Zoologie kann durch eine 30minütige mündliche Prüfung über die Praktikumsinhalte und ihren theoretischen Hintergrund erbracht werden.

Zum Erwerb des Teilnahmenachweises gehört neben der regelmäßigen Teilnahme zunächst das Übernehmen kleiner Sonderaufgaben (z.B. Pollen sammeln, Bienen dressieren, Tätigkeiten für den Zuchtansatz o.ä.) und die eigenständige Durchführung bestimmter Erhebungen, Auswertungen und Berechnungen.

Außerdem ist die Betreuung einer Schulklasse am Bienenstand im Rahmen des Lehr-Lern-Labors Melaten obligatorisch. Es handelt sich pro Teilnehmer:in um einen Termin in den letzten zwei Wochen vor Beginn der Sommerferien (also im Zeitraum 13.-24.06.2022) ODER bereits ab Mai (wegen Corona kann der endgültige Plan noch nicht gemacht werden): Mit den Schülerinnen und Schülern werden dann Beobachtungen, Experimente und andere fachgemäße Arbeitsweisen im Rahmen des Moduls [„Biene und Honig“](#) durchgeführt, die Sie zuvor als Studierende im Rahmen des Praktikums erarbeitet haben. Sie werden auch hierbei durch Studierende der Hochschulimkerei angeleitet. Ihrerseits erfordert dies eine besondere Verantwortungsbereitschaft für die Arbeit mit den Schülerinnen und Schülern. Zugleich bietet sich Ihnen eine besondere Lerngelegenheit als zukünftige Lehrkräfte.

## **Praktikumstermine:**

06.04.22: Vorbesprechung und Platzvergabe

13.04.22: 1. Kurstag

20.04.22: 2. Kurstag

27.04.22: 3. Kurstag

04.05.22: 4. Kurstag

11.05.22: 5. Kurstag

18.05.22: 6. Kurstag

25.05.22: 7. Kurstag