

Syllabus

Kursbeschreibung

Titel der Lehrveranstaltung	Grundlagen der Imkerei und Bienenökologie
Code der Lehrveranstaltung	89139
Zusätzlicher Titel der Lehrveranstaltung	
Wissenschaftlich-disziplinärer Bereich	AGRI-05/A
Sprache	Italienisch
Studiengang	Studium Generale - Grundkurs
Andere Studiengänge (gem. Lehrveranstaltung)	
Dozenten/Dozentinnen	Prof. Sergio Angeli, Sergio.Angeli@unibz.it https://www.unibz.it/en/faculties/agricultural-environmental-food-sciences/academic-staff/person/27643
Wissensch. Mitarbeiter/Mitarbeiterin	
Semester	Zweites Semester
Studienjahr/e	1
KP	3
Vorlesungsstunden	18
Laboratoriumsstunden	0
Stunden für individuelles Studium	
Vorgesehene Sprechzeiten	
Inhaltsangabe	
Themen der Lehrveranstaltung	Der Kurs behandelt folgende Themen: 1. Einführung in die Imkerei und die ökologische Rolle der Bienen 2. Klassifizierung und Artenvielfalt der Apoidea 3. Entwicklung der Sozialität bei bestäubenden Insekten 4. Anatomie und Physiologie von Apis mellifera

	5. Organisation der Familie, Pheromone, Kommunikation und Orientierung. Ethologie und ökologische Anpassungen der Bienen 6. Honigbienenrassen: Merkmale und Verbreitung 7. Bienen und Bestäubung: ökologische und landwirtschaftliche Rolle 8. Bienen als Umweltbioindikatoren 9. Bienen und Mensch: vom Mythos zur Wissenschaft 10. Bienenprodukte: Honig, Wachs, Gelée Royale, Propolis, Bienengift 11. Honigsorten und Einführung in die Melissopalino-logie 12. Beutentypen und Imkereiausrüstung, Auswahl und Einrichtung des Bienenstands 13. Beichtigung des Bienenstocks und saisonale Imkerpraktiken 14. Frühjahrsmanagement und Schwarmverhütung, Sommermanagement, Honigernte und Wanderimkerei, Herbst- und Wintermanagement des Bienenvolks 15. Bienenkrankheiten: Symptome und Prävention. Bakterielle und virale Erkrankungen: Amerikanische und Europäische Faulbrut sowie Viruserkrankungen. Varroa destructor: Biologie, Verbreitung und Bekämpfungsstrategien 16. Praktische Übungen und Laborarbeiten (Anatomie, Physiologie, Honiganalyse) 17. Lehrbesuche in professionellen Bienenständen und Forschungszentren
Stichwörter	
Empfohlene Voraussetzungen	
Propädeutische Lehrveranstaltungen	Die Studierenden sollten mit den Grundbegriffen der Biologie, Zoologie und allgemeinen Entomologie vertraut sein. Diese Voraussetzungen sind jedoch nicht zwingend erforderlich.
Unterrichtsform	Dies ist ein theoretischer und praktischer Kurs, in dem die Themen vom Dozenten vorgestellt werden. Die praktischen Teile, die Laborübungen und die Exkursionen werden vom Dozenten und gegebenenfalls vom Assistenten erläutert. In der Regel werden die PowerPoint-Präsentationen einen Tag vor jeder einzelnen Vorlesung online im geschützten Bereich zur Verfügung gestellt. Der Dozent stellt zusätzliches Material zur Verfügung. Die Teilnahme an den Vorlesungen wird nachdrücklich empfohlen.
Anwesenheitspflicht	

Spezifische Bildungsziele und erwartete Lernergebnisse	
Spezifisches Bildungsziel und erwartete Lernergebnisse (zusätzliche Informationen)	
Art der Prüfung	Die Prüfung findet in schriftlicher Form statt und umfasst Fragen zu den im Unterricht und in den Übungen behandelten Themen.
Bewertungskriterien	Es wird eine einzige Endnote vergeben, wobei die Klarheit der Antworten, die Fähigkeit zur Zusammenfassung, die Stichhaltigkeit der Argumentation und die Relevanz der behandelten Themen bewertet werden.
Pflichtliteratur	
Weiterführende Literatur	
Weitere Informationen	
Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs)	