

Medizinische Entomologie

Kategorie	Inhalt														
Modulbezeichnung (englisch)	Medical Entomology														
Leistungspunkte	3														
Modulverantwortlich	UMR/Institut für Pathologie, Elektronenmikroskopisches Zentrum (EMZ)														
Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner	Dr. Marie Hörnig, PD Dr. Marcus Frank														
Sprache	Deutsch														
Zulassungsbeschränkung															
Modulniveau	grundlagenorientiert														
Zwingende Teilnahmevoraussetzung															
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Interesse für grundlagenorientierte biologische und medizinische Themenbereiche														
Zuordnung zu Curricula	B.Sc. Medizinische Biotechnologie														
Dauer des Moduls	1 Semester														
Beginn/ Angebotsturnus	Jedes Sommersemester														
Lern- und Qualifikationsziele	<i>Inhaltlich:</i> Die Studierenden lernen grundlegende Aspekte zur Bedeutung von Insekten und anderen Gliederfüßern für den Menschen, Systematik medizinisch relevanter Gliederfüßer, sowie den allgemeinen Körperaufbau und besondere Merkmale von Vertretern dieser Gruppe kennen. Vertiefend werden Beispiele von für den Menschen relevanten Überträgern von Krankheitserregern, Schädlingen, Parasiten und Gifttieren besprochen. <i>Methodisch:</i> Die Studierenden lernen Aspekte zur Präparation und bildgebenden Dokumentation von Gliederfüßern kennen. Dabei werden verschiedene mikroskopische Methoden, wie Licht- und Fluoreszenzmikroskopie, Makrofotografie, Raster-Elektronenmikroskopie und 3D-Visualisierung einbezogen.														
Lehrinhalte	Einführung in Systematik und Morphologie der Arthropoda, für den Menschen relevante Schädlinge, Überträger von Krankheitserregern (Viren, Bakterien, Plasmodien), Parasiten und Gifttiere; Grundlagen bildgebende Methoden														
Literatur	Peters, W. (2010). Medizinische Entomologie. In: Dettner, K., Peters, W. (eds) Lehrbuch der Entomologie. Spektrum Akademischer Verlag. https://doi.org/10.1007/978-3-8274-2618-5_20														
Lehrveranstaltungen	<table> <tr> <td>Übung</td><td>1,0 SWS</td></tr> <tr> <td>Seminar</td><td>1,0 SWS</td></tr> <tr> <td>Vorlesung</td><td>1,0 SWS</td></tr> <tr> <td>Gesamt</td><td>3,0 SWS</td></tr> </table>	Übung	1,0 SWS	Seminar	1,0 SWS	Vorlesung	1,0 SWS	Gesamt	3,0 SWS						
Übung	1,0 SWS														
Seminar	1,0 SWS														
Vorlesung	1,0 SWS														
Gesamt	3,0 SWS														
Lernformen	Vorlesung, Übung und Seminar mit Referaten der Studierenden, Literaturstudium, Selbststudium														
Arbeitsaufwand für Studierende	<table> <tr> <td>Präsenzzeit</td><td>45 Std.</td></tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td><td>15 Std.</td></tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td><td>15 Std.</td></tr> <tr> <td>Übungsaufgaben</td><td>0 Std.</td></tr> <tr> <td>Praxis</td><td>0 Std.</td></tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td><td>15 Std.</td></tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td><td>90 Std.</td></tr> </table>	Präsenzzeit	45 Std.	Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit	15 Std.	Strukturiertes Selbststudium	15 Std.	Übungsaufgaben	0 Std.	Praxis	0 Std.	Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung	15 Std.	Gesamtarbeitsaufwand	90 Std.
Präsenzzeit	45 Std.														
Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit	15 Std.														
Strukturiertes Selbststudium	15 Std.														
Übungsaufgaben	0 Std.														
Praxis	0 Std.														
Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung	15 Std.														
Gesamtarbeitsaufwand	90 Std.														
Prüfungsvorleistungen	keine														
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss	Prüfungsleistung: 1.a Klausur oder 1.b Benotetes Referat 20 min mit zweiseitigem Hand-out														

Kategorie	Inhalt
Regelprüfungstermin	Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung.
Bewertung	Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung.
Hinweise	
Modulnummer	