

| Modul: Parasitismus und Symbiose | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| <p>Qualifikationsziele: Nach Abschluss des Moduls verfügen die Studierenden über hinreichende Kenntnisse der verschiedenen Parasitengruppen (Protozoen, Helminthen, Arthropoden) und Symbioseformen. Dazu gehören Biologie, Lebenszyklen, Anatomie und Morphologie von Parasiten und Symbionten und Verständnis ihrer Wechselbeziehungen mit dem Wirtsorganismus. Neben der Auswertung von Dauerpräparaten sollen die Studenten in der Lage sein, selbständig mikroskopische Methoden anzuwenden und Präparationen durchzuführen.</p> | | | |
| <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seminar: Kennenlernen von Aspekten der Symbiose und des Parasitismus; Anpassung und Gegenmaßnahmen. Symbiosen mit Bakterien, Mikroalgen und Protozoen; makroskopische Symbiosen. Pflanzengallen. Parasitische Protozoen, Würmer und Arthropoden an Wirbeltieren und Insekten. Biologie und Lebenszyklen. Erläuterung der Methoden. - Praktikum: Mikroskopische und makroskopische Studien von Symbiosen (mit Bakterien, Mikroalgen, Protozoen und Tieren) und Parasiten (Protozoen, Würmer und Arthropoden an Insekten und Wirbeltieren). Erreger und Anatomie von Pflanzengallen. Untersuchung von Kotproben. Fertigpräparate und eigenständiges Präparieren. | | | |
| Lehr- und Lernformen | Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS) | Formen aktiver Teilnahme | Arbeitsaufwand (Stunden) |
| Seminar | 2 SWS | Referat | Präsenzstudium 30 Seminar Vor- und Nachbereitung 70 Seminar |
| Praktikum | 6 SWS | Protokoll | Präsenzstudium 90 Praktikum Vor- und Nachbereitung 70 Praktikum Prüfungsvorbereitung 40 und -bearbeitung |
| Veranstaltungssprache: Deutsch | | | |
| Arbeitszeitaufwand in Stunden (h) insgesamt: 300 h | | | |
| Dauer des Moduls: Ein Semester | | | |
| Häufigkeit des Angebots: jedes Sommersemester | | | |

Modulhandbuch Affine Module – Institut für Biologie

| | | |
|--|---|--|
| Modul: Parasitismus und Symbiose | | |
| Zugangsvoraussetzungen: Modul „Grundlagen der Biologie“ | | |
| Lehr- und Lernformen | Modulprüfung | Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme |
| Seminar | Klausur oder Multiple-Choice-Klausur (Bearbeitungsdauer: 90 Minuten) | ja |
| Praktikum | | ja |
| Leistungspunkte: 10 | | |