

OB 01 Grundlagen der Pflanzenbiologie

Pflicht	Work load h	Leistungspunkte 6 LP	Studiensemester 1.-3.	Dauer 1 Semester
1.	1 Lehrveranstaltungen - Einführung in die Biologie: Pflanzenbiol. (V) - Blütenmorphologisches Praktikum mit Bestimmungsübungen (P) - Einführung in die Pflanzenbiol. (P) - Exkursionen	Kontaktzeit 6 SWS/ 63 h	Selbststudium 117 h	Leistungs- punkte 6 LP
2.	<p>Qualifikationsziele und Inhalte</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u></p> <p>Die Studierenden werden befähigt, ihre Kompetenz in Systematik, Diversität und grundlegende morphologische und anatomische Prinzipien der Blütenpflanzen in Theorie und Praxis zu entwickeln. Neben dem Erkennen und Beschreiben von allgemein gültigen Merkmalen (wie Blatt-, Spross- und Blütenaufbau) werden die Studierenden befähigt, Besonderheiten in der Anatomie als Anpassung auf unterschiedlichste Umweltbedingungen zu erfassen und zu benennen.</p> <p><u>Inhalte:</u></p> <p>In der Ringvorlesung „Einführung in die Biologie“ hat der „Teil Pflanzenbiologie“ folgenden Inhalt: Systematik und Ökologie, Gruppierung der Pflanzen nach dem Ähnlichkeitsprinzip mit Schwerpunkt Blütenpflanzen, moderne Systematik, blütenökologische Anpassungen an Bestäuber.</p> <p>Das Praktikum „Blütenmorphologie mit Bestimmungsübungen“ hat zum Inhalt: Technik des Bestimmens, Überblick über die Systematik, wichtige einheimische Familien und Arten der Blütenpflanzen und ihre Merkmale, Vielfalt der Blütenmorphologie.</p> <p>Das Praktikum „Einführung in die Pflanzenbiologie“ hat zum Inhalt, Studium der Anatomie von Gefäßpflanzen, Untersuchung unterschiedlicher Gewebe und Organe von Pflanzen, Erlernen der Mikroskopiertechnik und der Darstellung von mikroskopischen Präparaten.</p> <p>3 „Botanische Exkursionen“ zeigen Pflanzen in ihrem Lebensraum, ökologische und vegetationsökologische Aspekte, Vertiefung systematischer Kenntnisse. Kennen lernen möglichst unterschiedlicher Biotope: Frühlingswälder, Halbtrockenrasen, Wiesen, Niedermoore, Salzstellen, Flusssufer, Ruderalvegetation, Botanischer Garten.</p>			

3.	<p>1.1 Verwendbarkeit des Moduls</p> <p>Bachelorstudiengang Biologie</p>
4.	<p>1.2 Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Keine</p>
5.	<p>1.3 Lehr- und Lernformen</p> <p>Additive Veranstaltung von Vorlesung, 2 Praktika und 3 Exkursionen</p>
6.	<p>1.4 Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten / Prüfungsmodalitäten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorlesungen - Praktika: Protokoll und Lernzielkontrolle - Teilnahme an den Exkursionen - Modulabschlussklausur
7.	<p>Häufigkeit des Angebots</p> <p>Vorlesungen: 1x jährlich</p> <p>Praktika: 3x pro Jahr</p>
8.	<p>Lehrende</p> <p>Evers, Hänsch, Wetterm</p>