

1	Modulbezeichnung	Biologische Freilandübungen (Schwerpunkt Botanik)	5 ECTS-Punkte
2	Lehrveranstaltung/en	Ü: Übungen zur Systematik einheimischer Pflanzen (Botanische Bestimmungsübungen) (4 SWS) Ex: Zoologische Freilandübungen (1 SWS)	4 ECTS-Punkte 1 ECTS-Punkte
3	Modulverantwortliche/r	PD Dr. Ruth Stadler	
4	Dozent/en	PD Dr. R. Stadler, Dr. J. Schmidl, Dr. E. Döring, Dr. R. Muheim-Lenz	
5	Inhalt	<p>Botanische Übungen: Erkundung von Beispielarten in der Umgebung Erlangens an folgenden Standorten:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Rathsberg: Laubmischwald: z. B. Caryophyllaceae, Ranunculaceae, Violaceae: <i>Viola</i> – Regnitztal: Auwald: Brassicaceae, Lamiaceae, Salicaceae, – Schwabachtal: Sandmagerrasen: Fabaceae, Rosaceae, Euphorbiaceae – Regnitzwiesen: Kräuter der Fettwiese: Apiaceae, Asteroideae, Cichorioideae: Polygonaceae – Regnitzwiesen: Gräser der Fettwiese: Poaceae – Walberla: Kalkmagerrasen: Plantaginaceae, Orobanchaceae – Tennenlohe: Sandäcker: Chenopodiaceae, Geraniaceae – Heusteg: Verlandungsreihe eutropher Gewässer: Cyperaceae, Solanaceae, Juncaceae, Primulaceae – An verschiedenen Standorten: sandige, nährstoffreiche Ruderalfluren: Hypericaceae, Onagraceae <p>Reichswald: Nadelforst auf Sandböden: Ericaceae, Gymnospermae, Pteridophyta</p> <p>Zoologische Freilandübungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Erkundung typischer Biotoptypen in der Umgebung Erlangens (Kiefernwald, Weiher incl. Plankton- und Saprobienthematik, Wiese, Fließwasser) und ihrer Tiergemeinschaften und Ökologie – Einführung in Präparation von Wirbellosen und Anlegen einer wissenschaftlichen zoologischen Sammlung 	
6	Lernziele und Kompetenzen	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – verfügen über Formenkenntnis der wichtigsten einheimischen Tier- und Pflanzenfamilien und typischer Vertreter an ihrem Standort – sind in der Lage mit Bestimmungsschlüssel umzugehen – sind fähig ein wissenschaftliches Herbar und/oder eine zoologische Sammlung anzulegen (freiwillig) – sind zur Teamarbeit befähigt 	
7	Verwendbarkeit des Moduls	Bachelor of Science Biologie, Lehramt Biologie vertieft (Gymnasium), Biologie für Nebenfachstudierende, Bachelor of Science (Biological and Chemical Education)	
8	Einpassung in Musterstudienplan	Ab 2. Semester	
9	Voraussetzungen für die Teilnahme	Inhaltliche Voraussetzung für das erfolgreiche Bestehen ist die VL „Biologie für Nebenfächler“	
10	Turnus des Angebots	Jährlich im SS	
11	Dauer des Moduls	1 Semester	
12	Studien- und Prüfungsleistungen	Klausur zur Übung ca. 45 Min.	
13	Berechnung Modulnote	Klausur: 100% der Modulnote	
14	Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 70 h, Eigenstudium: 80 h	
15	Unterrichtssprache	Deutsch	
16	Vorbereitende Literatur	Brohmer Fauna von Deutschland, Schmeil-Fitschen: Flora von Deutschland; Rothmaler: Exkursionsflora, Oberdorfer: Pfl.-soziol. Exkursionsflora	