

Modulbezeichnung / Englische Modulbezeichnung	<b>Morphologie der Samenpflanzen für das L3-Studium</b> (FW-AM 7) <i>Morphology of Spermatophytes</i>
Kompetenzen und Qualifikationsziele	Die Studierenden sollen die wichtigsten Modifikationen von Pflanzenorganen (Wurzel, Spross, Blatt) als Anpassungen an spezielle Umwelthanforderungen kennenlernen. Dabei liegt ein Schwerpunkt auf bekannten und weniger bekannten Nutzpflanzen. Es werden neben theoretischem Wissen praktische Fähigkeiten (Präparieren, Mikroskopieren, Dokumentieren) im Umgang mit der morphologischen und anatomischen Bearbeitung von Pflanzenmaterialien aus Sammlungen vermittelt und die Präsentation von eigenen Recherchen geübt.
Thema und Inhalt	Unter besonderer Berücksichtigung von Nutz-, Zier- und Schadpflanzen werden die wichtigsten Abwandlungen vegetativer Organe des Kormus (z.B. Sukkulenz, Xeromorphie, Wasserpflanzen, Karnivorie, Epiphytismus, Ameisenpflanzen/ Myrmecochorie, Bakterien-Symbiosen, Mycorrhiza, Parasitismus) theoretisch (UE 2) und praktisch (UE 1) bearbeitet. Darüber hinaus sollen auch generative Besonderheiten wie Bestäubungseinrichtungen, Pseudanthien und Fruchtformen studiert werden. Die Übung fordert die Präsentation von Eigenrecherchen als Poster, E-Portfolio und Text.
Organisations-, Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	UE 1 Abwandlungen des Kormus (5 SWS) UE 2 Abwandlungen des Kormus (2 SWS) SE Besonderheiten der Pflanzenwelt (1 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	<u>Verbindliche Voraussetzungen:</u> 36 LP aus dem Studienbereich Fachwissenschaftliche und fachdidaktische Basismodule. Das Fachwissenschaftliche Basismodul 5 Einführung in die Organismische Biologie muss bestanden sein.
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit in den Lehrveranstaltungen 84 h Vor- und Nachbereitung inklusive Studienleistungen 26 h Vorbereitung und Ablegen von Prüfungsleistungen 70 h
Leistungspunkte	6 LP
Art der Prüfungen	<u>Studienleistungen:</u> Referat im Seminar Dokumentation der Übungsinhalte in Text und Bild <u>Modulprüfung:</u> Klausur über die Inhalte der Übungen Abwandlung des Kormus <u>Noten und Notengewichtung:</u> Punkte von 0 bis 15 gemäß § 26 StPO L3 2018
Dauer des Moduls und Angebotsturnus	<u>Dauer:</u> einsemestrig; im Wintersemester <u>Angebotsturnus:</u> jedes 2. Jahr
Verwendbarkeit des Moduls	Aufbaumodul (Wahlpflicht) im Studienfach Biologie im Studiengang Lehramt an Gymnasien