

Modulnummer	biol502
Modulname	Biologie der Pflanzen
Studiengang und -abschnitt	BSc Agrarwissenschaften, Ökotrophologie; Propädeutika; Nebenfachstudierende
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Kempken
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. Kempken
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung „Grundzüge der Botanik I“: Prof. Dr. F. Kempken Vorlesung „Grundzüge der Botanik II“: Prof. Dr. D. Ober Übung „Botanische Übung für Anfänger“: Prof. Dr. F. Kempken, Prof. W. Bilger, Dr. Nickol, Dr. Desel
Vorkenntnisse	Keine
Sprache	Deutsch
Plätze	180
Lehrformen (Präsenzstunden / Workload)	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung Präsenzstunden: 24+24=48 h; Vor- und Nachbereitung: 60+30=90 h
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Klausur (100%) – Kempken/Ober
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	5
Ziele des Moduls	Die Studierenden haben in der Vorlesung und im Praktikum, die einander ergänzen, Grundkenntnisse in zentralen Kapiteln der Morphologie, Anatomie, Physiologie, Genetik und Systematik der Pflanzen erworben. Die Studierenden sind in der Lage, im folgenden Studienabschnitt die erworbenen Fachkenntnisse in anderen Fächern anzuwenden. Die Studierenden sind in der Lage, grundlegende lichtmikroskopische Techniken anzuwenden.
Inhalte des Moduls	Grober Überblick über die Organisationsstufen und das System der Pflanzen von den Bakterien bis zu den Samenpflanzen; Strukturen und Funktionen der Pflanzenzelle und ihrer Organellen; Morphologie und Anatomie der Organe der Samenpflanzen; Fortpflanzung und Entwicklung bei Samenpflanzen; spezielle physiologische Eigenschaften; Grundlagen der klassischen und molekularen Genetik; Grundlagen pflanzlicher Gentechnik.
Vermittelte Kompetenzen	Fach- und Methodenkompetenz
Studienhilfsmittel	Kempken, F., Kempken, R. "Gentechnik bei Pflanzen, Chancen und Risiken", Springer, 2000; Raven, P., Evert, R. and S. Eichhorn "Biologie der Pflanzen" 2006, Walter de Gruyter-Verlag; Wagenitz Gerhard "Wörterbuch der Botanik" 1996, Gustav Fischer; Kück, H., Wolff, G. „Botanisches Grundpraktikum, Springer Verlag 2002