

1. Fachwissenschaftliche und Fachdidaktikmodule

a) Biologie

<b>Modul:</b> Biologisches Vertiefungsmodul Botanik			
<b>Qualifikationsziele:</b>			
Ziel des Moduls ist die Vertiefung der im Bachelorstudium erworbenen botanischen Grundkenntnisse. Grundlagen der Botanik werden auf den aktuellen Stand der Forschung gebracht.			
Die Studentinnen und Studenten			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• besitzen ein sicheres und strukturiertes Wissen, beherrschen die einschlägigen Fachbegriffe und können sie richtig anwenden (weitgehend),</li> <li>• haben einen weitgehenden Überblick über die erweiterten Grundlagen der allgemeinen und speziellen Botanik,</li> <li>• können botanische Prinzipien und Methoden auf aktuelle biologische Sachverhalte und Fragestellungen bezogen anwenden (berufsbefähigend),</li> <li>• kennen die besonderen Merkmale und Leistungen von Pflanzen und Pflanzengemeinschaften (weitgehend),</li> <li>• sind fähig, Untersuchungsmethoden und Experimente der Botanik durchzuführen, deren Ergebnisse korrekt darzustellen und zu interpretieren (berufsbefähigend),</li> <li>• können neue Erkenntnisse erarbeiten und vermitteln (weitgehend).</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biologie und Phylogenie der Algen, Pilze und Flechten</li> <li>• Moose, Farn- und Samenpflanzen</li> </ul>			
Schwerpunkte sind neben Systematik und Phylogenie die verschiedenen Formen der Fortpflanzung sowie Anpassungen an die jeweils besiedelten Lebensräume.			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semester- wochenstunden)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung mit Seminaranteilen	1	Präsentation von aktuellen Methoden auf dem Gebiet der Botanik	Präsenz Vorlesung mit Seminaranteilen 15 Vor- und Nachbereitung Vorlesung mit Seminaranteilen 15 Präsenz Praktikum 60
Praktikum	4	Durchführung von Versuchen	Vor- und Nachbereitung Praktikum 15 Erstellung des Praktikumsprotokolls 15 Selbststudium aktueller Forschungsarbeiten 15 Prüfung und Prüfungsvorbereitung 15
<b>Veranstaltungssprache:</b> Deutsch			
<b>Arbeitszeitaufwand/Stunden insgesamt:</b> 150			
<b>Dauer des Moduls:</b> Ein Semester			
<b>Häufigkeit des Angebots:</b> Einmal pro Studienjahr; von den Biologischen Vertiefungsmodulen Botanik, Zoologie, Ökologie und Evolutionsbiologie, Entwicklungsbiologie, Molekularbiologie und Genetik, Neurobiologie sowie Mikrobiologie werden jeweils mindestens drei im Winter- und im Sommersemester angeboten.			
<b>Verwendbarkeit:</b> Lehramtsmasterstudiengang (120 LP – FW-1/FW-2)			