

Modul: Biologie der Moose und Farne			
<p>Qualifikationsziele: Die Lehrveranstaltungen dieses Moduls führen in die Biologie (Morphologie, Anatomie, Lebensstrategien) der Moose und Farne ein. Studierende sollen nach erfolgreichem Abschluß dieses Moduls folgende Qualifikationen erworben haben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sie haben sich selbstständig die Kenntnis biologisch relevanter Strukturen ausgewählter Pflanzengruppen in Labor und/oder Feld erarbeitet, - Sie haben biologische Präparate selbstständig angefertigt und mittels mikroskopischer Techniken analysiert und an Hand von Literaturdaten kritisch dokumentiert und eingeordnet, - Sie haben die Fähigkeit entwickelt, die Mannigfaltigkeit im Pflanzenreich zu erkennen und größere Evolutionslinien zu verstehen. 			
<p>Inhalte:</p> <p>Vorlesung</p> <p>In der Vorlesung wird ein Überblick über Anatomie, Morphologie, Systematik und Evolution der Moose (Leber-, Laubmoose) und Farne i.w.S. (Bärlappe, Schachtelhalme, Farne) gegeben.</p> <p>Praktikum</p> <p>Im Praktikum werden diese Kenntnisse ergänzt und vertieft. Dabei werden exemplarisch diverse Vertreter aus den entsprechenden Gruppen präsentiert. Die praktische Arbeit umfasst vor allem selbstständige mikroskopische Untersuchungen zur Herausarbeitung von Evolutionslinien und funktionell-morphologischen Anpassungssyndromen in Kombination mit Literaturstudien. Die Ergebnisse werden von den Studierenden vorgestellt.</p>			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	1 SWS (15 h)		Präsenzstudium 75 h
Praktikum	4 SWS (60 h)	Anfertigung von mikroskopischen Präparaten und Protokollen	Vor- und Nachbereitung 45 h Prüfungsvorbereitung und -bearbeitung 30 h
Veranstaltungssprache: Deutsch			
Arbeitszeitaufwand in Stunden (h) insgesamt: 150 h			
Dauer des Moduls: Ein Semester			
Häufigkeit des Angebots: unregelmäßig jeweils im Wintersemester			

Modulbeschreibungen (Anlage zur Prüfungsordnung)

Modul: Affines Modul „Biologie der Moose und Farne“		
Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen	Modulprüfung	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Klausur oder Multiple-Choice-Klausur (Bearbeitungsdauer: 60 Minuten)	ja
Praktikum		ja
Leistungspunkte: 5 LP		