

name of the module	Kryptogamen
start	Mid June
duration	5 weeks
location	Karlsruhe Institute of Technology, Botanical Institute
contact person	Tilman Lamparter
ECTS (regular/max)	8
examination	Klausur zu MFOR-V-1203. Übungsblätter und Leistungen aus dem Praktikum gehen in Form von Bonuspunkten mit bis zu 20 % in das Klausurergebnis mit ein.
graded	Yes, best grade 1.0, passed with 50% of scores
description of content (approx. ½ page)	<p><b>MFOR-V-1203: Kryptogamen (Vorlesung)</b></p> <p>Überblick über Evolution und Systematik der Algen sowie Leistungen und Lebensweisen von Cyanophyceen, Algen und Flechten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Methoden der Taxonomie bei Blaualgen und Algen</li> <li>• Systematische Einteilung der Blaualgen und Algen</li> <li>• Evolutionäre Aspekte: primäre und sekundäre Endosymbiose</li> <li>• Algenpigmente</li> <li>• Sexualität und Fortpflanzung von Algen</li> <li>• Algen mit wirtschaftlicher Bedeutung</li> <li>• Lebensgemeinschaften mit Algen</li> <li>• Einführung in die Biologie der Flechten</li> <li>• Bioindikation</li> </ul> <p><b>MFOR-P-1203: Kryptogamen - Blaualgen, Algen, Flechten (Praktikum)</b></p> <p>Kenntnis der Biodiversität und der Leistungen von Blaualgen, Algen und Flechten. Verständnis von phylogenetischen Zusammenhängen. Beobachtung und Identifikation von Cyanobakterien und eukaryotischen Algen in Wasserproben. Besonderheiten bei Plastiden. Pigmentanalysen. Reservestoffe. Zellwandaufbau. Bewegungsformen bei Cyanobakterien und Algen. Algentoxine. Lebensgemeinschaften mit Cyanobakterien und Algen. Spezielle Aspekte der Gewässerökologie (mit Geländepraktikum). Flechten (mit Geländepraktikum), Flechten-Physiologie.</p>

--	--