

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BIO-MA B15	Rasterelektronenmikroskopie	Prof. Neinhuis
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studenten können für diverse biologische Proben entsprechend der Fragestellung selbständig die geeigneten Präparationsmethoden festlegen und sind in der Lage, diese mit einem Rasterelektronenmikroskop zu untersuchen. Sie können die für die Untersuchung zu wählenden Geräteparameter einstellen und sind fähig, publikationswürdige Bilder zu erstellen.	
Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst ein Praktikum (4 SWS) und Seminar (1 SWS).	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlegende Kenntnisse der Mikroskopie, Optik, insbesondere Elektronenoptik, sowie der Anatomie und Morphologie der Pflanzen. Literatur: Flegler, Heckman, Klomprens: Elektronenmikroskopie – Grundlagen, Methoden, Anwendungen, Spektrum Akademischer Verlag 1995; Reimer, Pfefferkorn: Raster-Elektronenmikroskopie, Springer 1999.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von 11 Wahlpflichtmodulen im Schwerpunktbereich Biodiversität und Evolution im Master-Studiengang Biologie, von denen Module im Umfang von mindestens 10 Leistungspunkten zu wählen sind. Es kann zudem im Optionsbereich gewählt werden.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einem Praktikumsprotokoll.	
Leistungspunkte und Note	Für das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Note entspricht der Note für das Praktikumsprotokoll.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul findet jährlich im Wintersemester statt.	
Arbeitsaufwand	150 Stunden	

Dauer des Moduls	1 Semester
-------------------------	------------