

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BIO-MA O104	Elektronenmikroskopie von Zellen und Geweben	Dr. Kurth, T.
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse über die Fixierung und Aufbereitung von Geweben zur Herstellung elektronenmikroskopischer Präparate für das TEM und das REM. Sie besitzen praktische Fähigkeiten im Umgang mit Elektronenmikroskopen. Sie erstellen und analysieren eigene EM Aufnahmen.	
Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst 1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Praktikum (3 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Grundlagen der Zellbiologie und Histologie</p> <p>Literatur:</p> <p>Bozzola, J.J., Russell, L.D. (1999) Electron microscopy, 2nd edition. Jones and Bartlett Publishers, Sudbury, Massachusetts; Allen, T.D. (ed.) (2008) Introduction to electron microscopy for biologists. Methods in Cell Biology Vol. 88, Elsevier;</p> <p>Welsch, U. (2006) Lehrbuch Histologie, 2. Auflage. Spektrum Akademischer Verlag/Gustav Fischer, Heidelberg.</p>	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Optionsbereich des Master-Studienganges Biologie.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einem benoteten Praktikumsprotokoll.	
Leistungspunkte und Noten	<p>Für das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden.</p> <p>Die Modulnote entspricht der Note des Praktikumspro-</p>	

	tokolls.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul findet jährlich im Sommersemester statt.
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Dauer des Moduls	1 Semester