

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BIO-MA Z3	Entwicklungsbiologie	Prof. Gutzeit
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studenten haben vertieftes Verständnis für die Entwicklung von Tieren und Pflanzen. Zelluläre und genetische Mechanismen der Entwicklung werden anhand ausgewählter Modellsysteme, z. B. Arabidopsis, Drosophila, Fisch und Maus vermittelt.	
Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst 2 Vorlesungen (je 2 SWS).	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlegendes Wissen in Botanik und Zoologie. Literatur: Wolpert, L. et al., Entwicklungsbiologie, Spektrum Akademischer Verlag; Strasburger, Lehrbuch der Botanik (neueste Auflage), Spektrum Akademischer Verlag; Kutschera, U., Prinzipien der Pflanzenphysiologie, Spektrum Akademischer Verlag.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von 3 Wahlpflichtmodulen im Schwerpunktbereich Zellbiologie und molekulare Physiologie im Master-Studiengang Biologie, von denen 2 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 einer Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten.	
Leistungspunkte und Note	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Klausurarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul findet jährlich im Wintersemester statt.	
Arbeitsaufwand	180 Stunden	
Dauer des Moduls	1 Semester	