

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BIO-MA O102	Molekulare Entwicklungsbiologie der Vertebraten (in englischer Sprache)	Prof. Brand
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse über genetische Mechanismen der Musterbildung im Wirbeltierembryo, in deren Folge sich morphogenetische Prozesse anschließen, die zur Organogenese führen. Die Studierenden erkennen, dass Wirbeltiere dieselben Mechanismen während ihrer gesamten Lebenszeit in verschiedenen Kontexten erneut einsetzen.	
Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst 1 Vorlesung (1 SWS), 1 Praktikum (4 SWS) und 1 Seminar (1 SWS).	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlagen der Entwicklungsbiologie und Eukaryontengenetik Literatur: Wolpert, L. et al., Principles of Development, Oxford University Press; Gilbert, S.F., Developmental Biology, Sinauer Associates; Alberts, B. et al., Molekularbiologie der Zelle, Wiley-VCH Verlag, Kapitel 15, 22;	
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 Referat im Umfang von 20 Minuten und einem unbenoteten Praktikumsprotokoll.	
Leistungspunkte und Noten	Für das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note des Referats oder ergibt sich gegebenenfalls aus dem ungewichteten Durchschnitt nach §12 Absatz 1 Satz 5 Prüfungsordnung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul findet jährlich im Sommersemester statt.	

Arbeitsaufwand	180 Stunden
Dauer des Moduls	1 Semester