

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BIO-MA O101	Molekulare Entwicklungsbiologie der Invertebraten (in englischer Sprache)	Prof. Brand
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse über die genetischen und molekularen Grundlagen der Entwicklungsbiologie von wirbellosen Modelorganismen. An ausgewählten Themen haben sie Einblicke in die Praxis der molekulargenetischen Arbeit mit diesen Spezies.	
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 und 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	Durch 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 Wintersemester statt.	

Arbeitsaufwand	180 Stunden
Dauer des Moduls	1 Semester