

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BIO-MA Z13	Wirkung von Naturstoffen	Prof. Gutzeit
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studenten haben praktische Erfahrung mit zellbiologischen und biochemischen Arbeitsmethoden, die für die Untersuchung von Naturstoffen relevant sind, z. B. antibakterielle oder antioxidative Wirkung haben oder die in Entwicklungsprozesse eingreifen.	
Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst 1 Praktikum (4 SWS) und Seminar (1 SWS).	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnis grundlegender molekularbiologischer Techniken und praktische Erfahrung im Umgang mit Zellkulturen sowie detaillierte Kenntnis der Physiologie. Literatur: Alberts, B. et al., Molekularbiologie der Zelle, Wiley-VCH.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von 9 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 und einem unbenoteten Praktikumsprotokoll.	
Leistungspunkte und Note	Für das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Klausurarbeit oder ergibt sich gegebenenfalls aus dem ungewichteten Durchschnitt nach § 12 Abs. 1 Satz 5 Prüfungsordnung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul findet jährlich im Wintersemester statt.	

Arbeitsaufwand	150 Stunden
Dauer des Moduls	1 Semester