

<b>Modulnummer</b>	<b>Modulname</b>	<b>Verantwortlicher Dozent</b>
BIO-MA Z1	Physiologie	Prof. Vollmer
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	Die Studenten haben ein vertieftes Verständnis für Tier- und pflanzenphysiologische Mechanismen im Bereich der Reproduktionsbiologie, Hormon- und Stressphysiologie. Sie kennen relevante Methoden der aktuellen Wirkstoffforschung. Am Beispiel von Hormonen haben sie vertiefte Kenntnisse zur Regulation ausgewählter Organfunktionen und der Pathophysiologie von Organen.	
<b>Lehr- und Lernformen</b>	Das Modul umfasst 3 Vorlesungen (2 SWS, 1 SWS, 1 SWS) und ein Seminar (1 SWS).	
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Grundlegendes Wissen in Tier- und Pflanzenphysiologie. Literatur: Alberts, B. et al., Molekularbiologie der Zelle, Wiley-VCH Verlag; Campbell, N.A. und Reece, J.B., Biologie, Spektrum Akademischer Verlag; Strasburger, Lehrbuch der Botanik (neueste Auflage), Spektrum Akademischer Verlag; Kutschera, U., Prinzipien der Pflanzenphysiologie, Spektrum Akademischer Verlag.	
<b>Verwendbarkeit</b>	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.	
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten.	
<b>Leistungspunkte und Note</b>	Durch das Modul können 7 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Klausurarbeit.	
<b>Häufigkeit des Moduls</b>	Das Modul findet jährlich im Wintersemester statt.	
<b>Arbeitsaufwand</b>	210 Stunden	

<b>Dauer des Moduls</b>	1 Semester
-------------------------	------------