

BIO-M-RS

1.	Name des Moduls <i>Module title</i>	Research Skills
2.	Verantwortlich / person responsible	Prof. Dr. Florian Hartig
3.	Inhalte des Moduls <ul style="list-style-type: none"> - Einführung in die Philosophie und Geschichte der Wissenschaft - Wie findet man ein gute Forschungsfrage? - Literaturrecherche, und Organisation - Versuchsplanung und Reproduzierbarkeit - Datenanalyse mit R - Visualisierung von Daten - Einführung in LaTeX - Wissenschaftliches Schreiben - Logik und klare Sprache - Wissenschaftliches Präsentieren - Gute wissenschaftliche Praxis Module contents <ul style="list-style-type: none"> - Introduction to philosophy and history of science, the scientific method - Finding a good research question - Literature research and organization - Design of experiments and reproducibility - Data analysis in R - Visualization - Introduction to LaTeX - Scientific writing, - Logic and clarity - Scientific presentations - Good scientific practice 	
4.	Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sollen Studierende die wesentlichen Schritte einer wissenschaftlichen Studie, von der Planung bis zur Publikation (s.o.) kennen und in einem neuen Forschungsprojekt eigenständig durchführen können.	
	Qualification objectives of the module / competencies to be acquired After successful completion of the module students will be familiar with the essential steps of a scientific study, from planning to publication (see above) and should be able to apply those in their own research projects.	
5.	Teilnahmevoraussetzungen / Prerequisites for participation	
	a) empfohlene Kenntnisse / recommended knowledge	keine / none
	b) verpflichtende Nachweise / mandatory courses	keine / none
6.	Verwendbarkeit des Moduls / Module can be used for	Master Biologie Master Biology
7.	Angebotsturnus des Moduls / Module is offered	Jedes WS Semester / every winter semester
8.	Das Modul kann absolviert werden in / Module can be completed in	einem Semester / one semester

9.	Empfohlenes Fachsemester / Recommended semester of study	1. Semester				
10.	Arbeitsaufwand des Moduls / workload	Semesterwochenstunden (SWS) / hours per week			6 SWS	
		davon in Stunden (Std.) / workload (hrs):				
		1. Präsenzzeit / attendance			66 Std./hrs	
		2. Selbststudium inkl. Vorbereitung z. Prüfung / independent study including exam preparation			99 Std./hrs	
		Leistungspunkte / credit points (= ECTS)			6 LP/CP	
11.	Modulbestandteile / Module components					
	Nr./ No.	P/WP C/CE	Lehrform / Type of course	Themenbereich / subject area	SWS /CHs	Studienleistung/ study achievement
	1	P / C	Kurs / course	Research Skills / Research Skills	6	Hausarbeit seminar paper
12.	Modulprüfung/ Module examination					
	Das Modul ist unbenotet / the module is not graded					
13.	Bemerkungen / notes					

Zeichenerklärung / legend

P = Pflicht, WP = Wahlpflicht / C = compulsory course, CE = compulsory elective course
SWS = Semesterwochenstunde (1 SWS = 45 min/Semesterwoche) / CHs = contact hours per week in the semester (1 CHs = 45 min per week)
LP = Leistungspunkte / CP = credit points (1 LP/CP = 25-30 h work)