

BIO-M-PM-RNA

1.	Name des Moduls <i>Module title</i>	Praktisches Modul / Practical module: RNA Biology
2.	Verantwortlich / <i>person responsible</i>	Prof. Dr. Gunter Meister
3.	Inhalte des Moduls <ul style="list-style-type: none"> - Einführung in ein aktuelles Forschungsgebiet des Arbeitskreises - Vermittlung von grundlegenden molekularbiologischen und biochemischen Anwendungen - Vertiefung aktueller spezieller RNA-biochemischer Methoden entsprechend des Forschungsprojektes - Selbstständige theoretische Bearbeitung des gesamten Teilprojekts - Präsentation und Diskussion eigener, experimentell erhobener Daten in einer schriftlichen Arbeit und im Laborseminar Module contents <ul style="list-style-type: none"> - Introduction into a current research field of the group - Mediation of basic molecular biological and biochemical applications - Consolidation of current RNA biochemical methods corresponding to the research project - Independent theoretical processing of the whole project - Presentation and discussion of own experimental data in a written and an oral presentation 	
4.	Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls <ul style="list-style-type: none"> - sind Studierende in der Lage grundlegende praktische und theoretische Problemstellungen mit Hilfe des Betreuers zu bearbeiten - erlernen Studierende methodische Vorgehensweisen und Denkansätze um vielschichtige Problemstellungen zu lösen - sind Studierende in der Lage selbstständig wissenschaftliche Experimenten in RNA-Biologie und verwandter Bereiche durchzuführen - erlangen Studierende die Fähigkeit ihre eigenen Ergebnisse zu protokollieren, kritisch zu hinterfragen und entsprechend zu interpretieren - können Studierende ihre Forschungsergebnisse verständlich und kurz zusammengefasst präsentieren und diskutieren Qualification objectives of the module / skills to be acquired After successful completion of the module, students <ul style="list-style-type: none"> - are able to handle basic practical and theoretical problems under supervision - learn methodical practice and approaches to solve complex problems in RNA biology and its related fields - are able to perform independently scientific experiments - achieve the ability to record their own project aims and their experimental results and interpret them in an appropriate and critical way - are capable to present and discuss their own research results in a coherent way 	
5.	Teilnahmevoraussetzungen / <i>Prerequisites for participation</i>	
	a) empfohlene Kenntnisse / <i>recommended knowledge</i>	Grundlegende Kenntnisse in Biochemie und/oder molekularer Biologie
	b) verpflichtende Nachweise / <i>mandatory courses</i>	keine / none
6.	Verwendbarkeit des Moduls / <i>Module can be used for</i>	Master Biologie - Schwerpunkt Biochemie / Master Biology - focus subject Biochemistry
7.	Angebotsturnus des Moduls / <i>Module is offered</i>	Jedes Semester / every 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.- 3. Semester			
10.	Arbeitsaufwand des Moduls / workload		Semesterwochenstunden (SWS) / hours per week		19 SWS	
			davon in Stunden (Std.) / workload (hrs):			
			1. Präsenzzeit / attendance		232 Std./hrs	
			2. Selbststudium inkl. Vorbereitung z. Prüfung / independent study including exam preparation		88 Std./hrs	
			Leistungspunkte / credit points (= ECTS)		12 LP/CP	
11.	Modulbestandteile / Module components					
	<i>Nr./ No.</i>	<i>P/WP C/CE</i>	<i>Lehrform / Type of course</i>	<i>Themenbereich / subject area</i>	<i>SWS /CHs</i>	<i>Studienleistung/ study achievement</i>
	1	P / C	Laborpraktikum (6 Wochen) mit Seminar laboratory course (6 weeks) with seminar	RNA Biologie RNA Biology	19	
12.	Modulprüfung/ Module examination					
	<i>Kompetenz, Thema / Competence, topic</i>	<i>Art der Prüfung / Type of examination</i>	<i>Dauer / Duration</i>	<i>Zeitpunkt / Time of examination</i>	<i>Anteil an Modulnote / percentage module grade</i>	
	RNA Biologie RNA Biology	Portfolioprüfung portfolio examination		nach erfolgreicher Ablegung der Modulbestandteile / after completion of module components	100%	
13.	Bemerkungen / notes					
	Es wird empfohlen das Theoretische Modul BIO-TM-RNA RNA Biochemie gleichzeitig zu belegen. It is recommended to simultaneously attend the theoretical module BIO-TM-RNA RNA Biochemistry.					

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 workload)