

BIO-M-PM-MNB

1.	Name des Moduls Module title	Praktisches Modul / Practical module: Molecular Neurobiology of Behaviour
2.	Verantwortlich / person responsible	Prof. Dr. Inga Neumann, Prof. Dr. Oliver Bosch
3.	<p>Inhalte des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> - Neurobiologie von Sozialverhalten und dessen Störungen - Neurobiologie von Emotionen und deren Dysfunktionen - Durchführung diverser Verhaltenstests am Nager - Molekulare Grundlagen von Neuropeptidsystemen des Gehirns - Signalkaskaden G-Protein-gekoppelter Rezeptoren - Statistische Auswertungen der Daten - Präsentation und Diskussion eigener, experimentell erhobener Daten - Eine Liste aktueller Forschungsthemen sind auf der Homepage der Arbeitsgruppe ersichtlich <p>Module contents</p> <ul style="list-style-type: none"> - Neurobiology of social behaviour and its disorders - Neurobiology of emotions and their dysfunctions - Performance of various behavioural tests - Molecular basis of brain neuropeptide systems - Signalling cascades of G-protein-coupled receptors - Statistical analysis of the data - Presentation and discussion of own experimentally obtained data - A list of current research topics can be found on the homepage of the group 	
4.	<p>Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Studierende</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit den aktuellen Forschungsthemen im Bereich Neurobiologie vertraut, - mit einschlägigen Fachbegriffe vertraut und können diese zielgerichtet und sicher anwenden, - in der Lage eine Hypothese zu ihren Experimenten aufzustellen, - in der Lage ein konkretes experimentelles Design zu erstellen, - in der Lage Experimente selbständig durchzuführen, - in der Lage, die erzielten Ergebnisse mit statistischen Methoden auszuwerten und zu interpretieren, - und können die Ergebnisse in Form eines wissenschaftlichen Protokolls sowie in einer mündlichen Präsentation darstellen und diskutieren. <p>Qualification objectives of the module / skills to be acquired</p> <p>After successful completion of the module students</p> <ul style="list-style-type: none"> - are familiar with current research topics in the field of neurobiology, - know the respective technical terms and are able to apply them appropriately, - are able to express a research hypothesis for their experimental approach, - are familiar with experimental designs and experimental procedures, - are able to perform experiments independently, - are able to evaluate their data with statistical methods and to interpret the data, - and to represent and to discuss the results in a scientific essay and an oral presentation. 	
5.	Teilnahmevoraussetzungen / Prerequisites for participation	
	a) empfohlene Kenntnisse / recommended knowledge	Tierexperimenteller Kurs FELASA B / Lab animal training FELASA B
	b) verpflichtende Nachweise / mandatory courses	keine / none
6.	Verwendbarkeit des Moduls / Module can be used for	Master Biologie Schwerpunkt Neurobiologie / Master Biology focus subject Neurobiology
7.	Angebotsturnus des Moduls / Module is offered	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					
	Nr./ No.	P/WP C/CE	Lehrform / Type of course	Themenbereich / subject area	SWS /CHs	Studienleistung/ study achievement
	1	P / C	Laborpraktikum (6 Wochen) mit Seminar laboratory course (6 weeks) with seminar	Molekulare Neurobiologie des Verhaltens Molecular Neurobiology of Behaviour	19	
12.	Modulprüfung/ Module examination					
	Kompetenz, Thema / Competence, topic		Art der Prüfung / Type of examination	Dauer / Duration	Zeitpunkt / Time of examination	Anteil an Modulnote / percentage module grade
	Molekulare Neurobiologie des Verhaltens Molecular Neurobiology of Behaviour		Portfolioprüfung portfolio examination		nach erfolgreicher Ablegung der Modulbestandteile / after completion of module components	100%
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 workload)