

## BIO-M-PM-DN

<b>1.</b>	<b>Name des Moduls Module title</b>	Praktisches Modul / Practical module: Drosophila Neurogenetics
<b>2.</b>	<b>Verantwortlich / person responsible</b>	Prof. Dr. Björn Brembs
<b>3.</b>	<p><b>Inhalte des Moduls</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Drosophila</i> Neuroanatomie</li> <li>- <i>Drosophila</i> Entwicklung</li> <li>- Neurobiologie des Verhaltens von <i>Drosophila</i>:             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Balz</li> <li>o Lokomotion</li> <li>o Orientierung</li> <li>o Wahlverhalten/Entscheidungen</li> <li>o Flug</li> </ul> </li> <li>- Präsentation und Diskussion eigener, experimentell erhobener Daten</li> </ul> <p><b>Module content</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Drosophila</i> Neuroanatomy</li> <li>- <i>Drosophila</i> development</li> <li>- Neurobiology of <i>Drosophila</i> behaviour:             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Courtship</li> <li>o Locomotion</li> <li>o Orienting</li> <li>o Choice/decision-making</li> <li>o Flight</li> </ul> </li> <li>- Presentation and discussion of experimental data</li> </ul>	
<b>4.</b>	<p><b>Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen</b></p> <p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Studierende</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mit den grundlegenden Methoden und Fragestellungen in der <i>Drosophila</i> Neurogenetik vertraut,</li> <li>- kennen die einschlägigen Fachbegriffe und können diese zielgerichtet und sicher anwenden,</li> <li>- können Hypothesen zu aktuellen Fragen in der relevanten Forschung formulieren,</li> <li>- entsprechende Versuche planen und durchführen,</li> <li>- sind in der Lage, die erzielten Ergebnisse selbständig auszuwerten und zu interpretieren,</li> <li>- und können die Ergebnisse in Form eines wissenschaftlichen Aufsatzes und in einer mündlichen Präsentation darstellen und diskutieren.</li> </ul> <p><b>Qualification objectives of the module / skills to be acquired</b></p> <p>After successful completion of the module, students</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- are familiar with the basic methods and research questions in <i>Drosophila</i> neurogenetics</li> <li>- know the respective technical terms and are able to apply them appropriately,</li> <li>- are able to formulate an hypothesis for current issues in the field,</li> <li>- plan and conduct appropriate experiments,</li> <li>- are able to independently analyse and interpret the results,</li> <li>- and are able to represent and discuss the results in a scientific essay and oral presentation.</li> </ul>	
<b>5.</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen / Prerequisites for participation</b>	
	<b>a) empfohlene Kenntnisse / recommended knowledge</b>	keine / none
	<b>b) verpflichtende Nachweise / mandatory courses</b>	keine / none

<b>6.</b>	<b>Verwendbarkeit des Moduls / Module can be used for</b>		Master Biologie - Schwerpunkt Molekulare Zell- und Entwicklungsbiologie - Schwerpunkt Neurobiologie Master Biology - focus subject Molecular Cell and Developmental Biology - focus subject Neurobiology			
<b>7.</b>	<b>Angebotsturnus des Moduls / Module is offered</b>		Jedes Semester / every semester			
<b>8.</b>	<b>Das Modul kann absolviert werden in / Module can be completed in</b>		einem Semester / one semester			
<b>9.</b>	<b>Empfohlenes Fachsemester / Recommended semester of study</b>		1.- 3. Semester			
<b>10.</b>	<b>Arbeitsaufwand des Moduls / workload</b>		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 / independant study including exam preparation			88 Std./hrs
			Leistungspunkte / credit points (= ECTS)			12 LP/CP
<b>11.</b>	<b>Modulbestandteile / Module components</b>					
	<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	Drosophila Neurogenetik  Drosophila Neurogenetics	19	
<b>12.</b>	<b>Modulprüfung/ Module examination</b>					
	<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>	
	Drosophila Neurogenetik  Drosophila Neurogenetics	Portfolioprfung  portfolio examination		nach erfolgreicher Ablegung der Modulbestandteile / after completion of module components	100%	
<b>13.</b>	<b>Bemerkungen / notes</b>					

### 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)