

BIO-M-TM-N

(aktualisiert am 30.03.2020); gültig ab WS 2020

1.	Name des Moduls Module title	Theoretical module: Basic Neurobiology
2.	Verantwortlich / person responsible	Prof. Dr. Inga Neumann, Prof. Dr. Veronica Egger
3.	<p>Inhalte des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interdisziplinäre und hochspezialisierte Vorlesungen - Die Hauptthemen der Vorlesungen sind <ul style="list-style-type: none"> o Molekulare / zelluläre Neurobiology, Neurogenetik o Neurobiochemie neuroaktiver Substanzen o Neuroplastizität o Sensorik und Motorik - Im dazugehörigen Seminar wird ein aktuelles forschungsbasiertes Thema aus dem Bereich der Neurobiologie präsentiert und diskutiert. <p>Module contents</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interdisciplinary and highly specialized lectures The main topics of the lectures are <ul style="list-style-type: none"> o Molecular / cellular neurobiology, neurogenetics o Neurobiochemistry of neuroactive substances o Neuroplasticity o Sensory and motor systems - In the related seminar, a recent research-based topic in the field of neurobiology will be presented and discussed 	
4.	<p>Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> - sind Studierende mit den grundlegenden und aktuellen Forschungsthemen im Bereich der Neurobiologie vertraut, - können Studierende komplexe Zusammenhänge in der Neurobiologie erläutern bzw. selbstständig herleiten, - können Studierende komplexe Studien interpretieren, - können Studierende wissenschaftliche Inhalte anhand vorgegebener Literatur strukturieren und in Form eines Vortrags vermitteln, - können Studierende verschiedene Quellen zu bestimmten wissenschaftlichen Inhalten recherchieren und beurteilen - und sind in der Lage die Inhalte anderer Seminarvorträge zu analysieren und diskutieren. <p>Qualification objectives of the module / competencies to be acquired</p> <p>After successful completion of the module students</p> <ul style="list-style-type: none"> - are familiar with the basics und current research topics in the field of neurobiology, - can explain and independently deduce complex relationships in neurobiology, - can interpret complex studies, - are able to structure scientific topics on the basis of given literature and present them, - are able to study specific scientific topics using different sources and to evaluate them, - and are able to analyse und discuss the presentation of other students. 	
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 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		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		257 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	WP / CE	Spezialvorlesun- gen / special lectures	zwei Vorlesungsreihen Molecular, cellular and systemic neurosciences MCSN (Neuron, Neuroplasticity, Neuronal Signaling, Synapses, sensory and motor systems) MCSN I, WS, Mo 8.30h – 10h MCSN II, WS, Do 8.30h – 10h	2+2	
	2	WP / CE	Seminar / seminar	ein Seminar aus dem Bereich Neurobiologie (Auswahl siehe LSF) / one seminar in the field of neurobiology (for a selection see LSF)	2	Seminarvortrag / seminar presentation
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
	Neurobiologie / Neurobiology		mündlich / oral examination	30 min	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)