

§ 33a Studiengang Biomedical Sciences

zu § 2 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Modularisierung

Abs. 3

¹Die zu absolvierenden Pflicht- und Wahlpflichtmodule sind in der Tabelle „Studien- und Prüfungsplan“ bestimmt. ²In allen drei Semestern sind Wahlpflichtmodule im Umfang von je 5 ECTS zu belegen. ³Diese können auch aus einer zusätzlichen Liste ausgewählt werden, welche vor Beginn jedes Semesters bekannt gegeben wird. ⁴Geeignete Lehrveranstaltungen und Prüfungen anderer Studiengänge können auf schriftlichen Antrag als Wahlpflichtmodule genehmigt werden. ⁵Über die Genehmigung entscheidet der Prüfungsausschuss. ⁶Für jede im Rahmen des Wahlpflichtmoduls gewählte Lehrveranstaltung ist eine benotete Prüfung zu erbringen.

⁷Die Studierenden müssen sich zu den Wahlpflichtmodulen anmelden (§ 11 Abs. 1 Satz 5 Allgemeiner Teil).

zu § 3 Prüfungsaufbau und –frist; Verlust des Prüfungsanspruchs; individuelle Teilzeit

Abs. 1:

Die Masterprüfung besteht aus Modulprüfungen (§§ 11 ff), der Master-Thesis (§ 21), der Verteidigung der Master-Thesis (§ 23) und der mündlichen Masterprüfung (§ 22).

Abs. 7:

Der Studiengang Biomedical Sciences kann entsprechend der geltenden Satzung für ein Studium in individueller Teilzeit (Studium iTz) studiert werden.

zu § 4 ECTS-Punkte und Lernumfang

Abs. 2

¹Die Zuordnung der ECTS-Punkte zu den einzelnen Modulen bzw. Teilmodulen ist in der Tabelle „Studien- und Prüfungsplan“ bestimmt. ²Die Module umfassen in der Regel einen Lernumfang von 5 ECTS-Punkten. ³Der Lernumfang je Studiensemester beträgt 30 ECTS-Punkte, der des gesamten Studiums 90 ECTS-Punkte. ⁴Das Studium ist erfolgreich abgeschlossen, wenn die festgelegten Module mit einem Lernumfang von 90 ECTS-Punkten bestanden sind.

zu § 5 Lehr- und Prüfungssprachen, Lehr- und Lernformen

¹Lehrveranstaltungen und Modul- bzw. Modulteilprüfungen können ganz oder teilweise in englischer Sprache abgehalten werden. ²Die Durchführung von Lehrveranstaltungen und Modul- bzw. Modulteilprüfungen mit Hilfe neuer Medien ist möglich. ³Werden Lehrveranstaltungen oder Prüfungen in englischer Sprache oder mit Hilfe neuer Medien oder sonstigen besonderen Lehr- und Lernformen durchgeführt, wird dies in der Modulbeschreibung festgelegt und vom Dozenten bzw. Prüfer zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.

zu § 11 Anmeldung und Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen

Abs. 2

Voraussetzung für die Teilnahme an der mündlichen Masterprüfung ist, dass die Prüfungen aller Pflicht- und Wahlpflichtmodule bestanden sind.

Abs. 3

¹Auf schriftlichen Antrag können auch Studierende, die nicht im Masterstudiengang Biomedical Sciences zugelassen und immatrikuliert sind, zu einzelnen Modul- bzw. Modulteilprüfungen (des ersten und zweiten Semesters) im Masterstudiengang Biomedical Sciences zugelassen werden. ²Über die Genehmigung entscheidet der Prüfungsausschuss.



zu § 20 Zweck der Masterprüfung

Zusätzlich zu den unter § 20 genannten Punkten dient die Masterprüfung dazu festzustellen, ob wissenschaftliche Ergebnisse und Kenntnisse im Rahmen einer schriftlichen Arbeit wie auch eines Vortrages mit anschließender Diskussion präsentiert werden können.

zu § 21 Master-Thesis

Die Master-Thesis besteht aus der Erstellung einer wissenschaftlichen Arbeit.

Abs. 1

¹Das Thema für die Master-Thesis kann frühestens nach zwei Semestern ausgegeben werden. ²Die Bearbeitungsdauer der Master-Thesis beträgt sechs Monate.

zu § 22 Mündliche Masterprüfung

Abs. 1

¹Es findet eine mündliche Masterprüfung statt. ²Die Dauer der Prüfung beträgt 30 Minuten.

³Die Prüfungsthemen orientieren sich an den Inhalten der Module im Masterstudiengang Biomedical Sciences.

zu § 23 Verteidigung der Master-Thesis

Abs. 1

Es findet eine Verteidigung der Master-Thesis statt.

Abs. 2

¹Der Umfang für die Verteidigung der Master-Thesis beträgt 40 Minuten. ²Sie besteht aus einem Vortrag von etwa 20 Minuten und einer anschließenden Fachdiskussion im Umfang von etwa 20 Minuten.

zu § 26 Abs. 1 Mastergrad und Urkunde

Es wird der Abschlussgrad Master of Science (abgekürzt: M.Sc.) vergeben.

zu § 31 Abkürzungen, Bezeichnungen

Die im Allgemeinen Teil dieser Studien- und Prüfungsordnung aufgeführten Abkürzungen werden wie folgt ergänzt:

Prüfungsarten:

VMT = Verteidigung Master-Thesis

Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Biomedical Sciences 18.1

Studienplan Biomedical Sciences, M.Sc.							Prüfungsplan Biomedical Sciences, M.Sc.						
Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester			Modulprüfung / Modulteilprüfung					
Modulnummer entspr. Modulhandbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/M	1	2	3	Prüfungsnummer entspr. Prüfungs-EDV	Sem.	ECTS-Punkte (gem. Modulhandbuch)	vorausgesetzte Modulteilprüfung (Nummer)	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
51000	Zellbiologie	PM		4						5			
51011 51012	Zellbiologie		V		4			51011 51012	1			K 120 (4), R (1)	
51500	Spezielle Biochemie u. Physiologie	PM		4						5			
51510	Spezielle Biochemie u. Physiologie		V		4			51510	1			(K120) (5)	
52000	Molekulare Immunologie	PM		4						5			
52011 52012	Molekulare Immunologie		V,P		4			52011 52012	1			M 10 (4), La (1)	
52500	Mikrobiologie und Virologie	PM		4						5			
52511 52512	Mikrobiologie und Virologie		V		4			52511 52512	1			K90 (4), R (1)	
53000	Stammzellbiologie und Proteomics	PM		4						5			
53010	Stammzellbiologie und Proteomics		V		4			53010	1			K 120 (5)	
53500	Wahlpflicht 1	WPM		4						5			
53510	Praktikum Angewandte Zellsysteme		P		2			53510	1	2,5		(Ha + M 15) (2,5)	
53515	Biomaterialwissenschaften		V		2			53515	1	2,5		K 60 (2,5)	
53520	Regenerative Medizin-Rechtliche Grundlagen		V		2			53520	1	2,5		R (2,5)	
53525	Biophysik der Zellen, Membranen und Proteine		V		2			53525	1	2,5		K 60 (2,5)	
53530	Pathophysiologie der Zelle		V		2			53530	1	2,5		R (2,5)	
53535	Systembiologie		V		2			53535	1	2,5		K 60 (2,5)	
53540	Projektarbeiten HAS oder Extern (Antrag)		X		2			53540	1	2,5		X (2,5)	
53545	Verwandte Studiengänge (Antrag)		X		2			53545	1	2,5		X (2,5)	
	Summe PM + WPM 1. Semester				24					30		(30)	

Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Biomedical Sciences 18.1

Studienplan Biomedical Sciences, M.Sc.							Prüfungsplan Biomedical Sciences, M.Sc.						
Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester			Modulprüfung / Modulteilprüfung					
Modulnummer entspr. Modulhandbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/M	1	2	3	Prüfungsnummer entspr. Prüfungs-EDV	Sem.	ECTS-Punkte (gem. Modulhandbuch)	vorausgesetzte Modulteilprüfung (Nummer)	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
54000	Molek. Genetik u. Nukleinsäure basierte Assaysysteme	PM		4						5			
54011 54012	Molek. Genetik u. Nukleinsäure basierte Assaysysteme		V			4		54011 54012	2			M 20 (4), R (1)	Ha
54500	Protein basierte Assaysysteme u. Bioinformatik	PM		4						5			
54511 54512 54513	Protein basierte Assaysysteme u. Bioinformatik		V			4		54511 54512 54513	2			K 120 (4), R (1)	Ha
55000	Biological Engineering	PM		4						5			
55011 55012 55013	Biological Engineering		V			4		55011 55012 55013	2			K 120 (4), R (1)	Ha
55500	Statistische Planung u. Analyse von Experimenten	PM		4						5			
55510	Statistische Planung u. Analyse von Experimenten		V			4		55510	2			K 120 (5)	
56000	Pharmakokinetik-Genetik u. Drug Targeting	PM		4						5			
56010	Pharmakokinetik-Genetik u. Drug Targeting		V			4		56010	2			K 120 (5)	
56500	Wahlpflicht 2	WPM		4						5			
56510	Praktikum Molekulare Genetik u. Nukleinsäure basierte Assaysysteme		P			2		56510	2	2,5		(Ha+R) (2,5)	
56515	Managementsysteme in der Biomedizin		V			2		56515	2	2,5		R (2,5)	
56520	Biophysikalische Assaysysteme		V			2		56520	2	2,5		R (2,5)	
56525	Therapeutische Methoden in der Biomedizin		V			2		56525	2	2,5		K 60 (2,5)	
56530	Applied Stem Cell Technologies		V			2		56530	2	2,5		K 60 (2,5)	
56535	Laborautomation Biomedizin		V			2		56535	2	2,5		K 60 (2,5)	
	Praktikum Angewandete Zellsysteme		P			2			2	2,5		(Ha+R) (2,5)	
	Projektarbeiten HAS oder extern (Antrag)		X			2			2	2,5		X (2,5)	
	Verwandte Studiengänge (Antrag)		X			2			2	2,5		X (2,5)	
	Summe PM + WPM 2. Semester					24				30		(30)	

Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Biomedical Sciences 18.1

Studienplan Biomedical Sciences, M.Sc.						Prüfungsplan Biomedical Sciences, M.Sc.							
Modul (M) / Modulteil (MT)				SWS / MT in Semester			Modulprüfung / Modulteilprüfung						
Modulnummer entspr. Modulhandbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/M	1	2	3	Prüfungsnummer entspr. Prüfungs-EDV	Sem.	ECTS-Punkte (gem. Modulhandbuch)	vorausgesetzte Modulteilprüfung (Nummer)	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
57000	Wahlpflicht 3	WPM		4						5			
57010	Proteinanalytik		P				2	57010	3	2,5		M 10 (2,5)	
57015	Forschungsschwerpunkt Biomedizin		V, S				2	57015	3	2,5		R (2,5)	
57020	Stem Cell Technologies		P				2	57020	3	2,5		K 30 (2,5)	
	Projektarbeiten HAS oder extern (Antrag)		X				2		3	2,5		X (2,5)	
	Verwandte Studiengänge (Antrag)		X				2		3	2,5		X (2,5)	
61000	Master-Thesis	PM								19			
61010	Master-Thesis							61010	3			Ma (19)	
61500	Verteidigung der Master-Thesis	PM								3			
61510	Verteidigung der Master-Thesis							61510	3			VMT (3)	
62000	Mündliche Masterprüfung	PM								3			
62010	Mündliche Masterprüfung								3			M30 (3)	
	Summe PM + WPM 3. Semester						4			30		(30)	
	Gesamtes Studium ECTS				24	24	4			90		(90)	