



Amtliche Bekanntmachungen

Jahrgang 2018

Nr. 35

Rostock, 10.09.2018

Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Medizinische Biotechnologie der Universität Rostock vom 8. September 2018

Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan

Anlage 2: Modulübersicht

Anlage 3: Modulbeschreibung „Moderne molekulare und Hochdurchsatz-Technologien in der medizinischen Grundlagenforschung“

**Erste Satzung zur Änderung
der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung
für den Masterstudiengang Medizinische Biotechnologie
der Universität Rostock**

vom 8. September 2018

Aufgrund von § 2 Absatz 1 in Verbindung mit § 38 Absatz 1 des Landeshochschulgesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 25. Januar 2011 (GVOBl. M-V S. 18), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 11. Juli 2016 (GVOBl. M-V S. 550, 557) geändert wurde, und der Rahmenprüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Rostock vom 9. Juli 2012 (Mittl.bl. BM M-V 2012 S. 740), die zuletzt durch die Zweite Satzung zur Änderung der Rahmenprüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge vom 12. Juni 2017 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Rostock Nr. 18/2017) geändert wurde, hat die Universität Rostock die folgende Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Medizinische Biotechnologie erlassen:

Artikel 1

Die Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Medizinische Biotechnologie vom 12. Mai 2015 wird wie folgt geändert:

1. Anlage 1 erhält die aus dem Anhang zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.
2. Anlage 2 wird wie folgt geändert:
 - a) Die Modulübersicht erhält die aus dem Anhang zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.
 - b) Die Modulbeschreibung für das Modul „Immunologie und Proteomforschung“ wird aufgehoben
 - c) Die Modulbeschreibung für das Modul „Moderne molekulare und Hochdurchsatz-Technologien in der medizinischen Grundlagenforschung“ wird mit der aus dem Anhang zu dieser Satzung ersichtlichen Fassung eingefügt.

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Rostock in Kraft und gilt ab dem Wintersemester 2018/2019.
2. Wiederholungsprüfungen sind jeweils nach Maßgabe der Modulbeschreibung in der Fassung abzulegen, die für die zu wiederholende Prüfung galt.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Universität Rostock vom 05. September 2018 und der Genehmigung des Rektors.

Rostock, den 08. September 2018

Der Rektor
der Universität Rostock
Universitätsprofessor Dr. Wolfgang Schareck

Anhang:

- Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan
- Anlage 2: Modulübersicht
- Anlage 3: Modulbeschreibung „Moderne molekulare und Hochdurchsatz-Technologien in der medizinischen Grundlagenforschung“

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Medizinische Biotechnologie
Anlage 1 - Prüfungs- und Studienplan

RPT	workload in LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1	Modulname	Biomaterialien			Systembiologie		Stammzellen	Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie					
	Modulnummer	4150320			1151120		4150040	4150110					
	Lehrform/SWS	V/5; S/2; P/1			V/3; Ü/1		S/2	V/3; S/1					
	M.Ab. Vorleistung	keine			regelmäßige Teilnahme an Übungen			siehe Modulbeschreibung					
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	K (90 min)			mP (30 min) oder K (90 min)			K (90 min) oder mP (30 min)					
LP		9			6			6					
2	Modulname	Soft Skills für Medizinische Biotechnologie		Bioinformatik				Biotechnologische Verfahrenstechniken			Fachkommunikation Englisch für Medizinische Biotechnologie		
	Modulnummer	4150340		4150330				1350840			9101500		
	Lehrform/SWS	S/4,5		V/0,5; S/1,5; Ü/2	V/2; S/1; P/1			V/5; Ü/1; P/2			Ü/4		
	M.Ab. Vorleistung	regelmäßige Teilnahme an den Seminaren		siehe Modulbeschreibung	regelmäßige Teilnahme an den Seminaren und Praktika			regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Praktika			siehe Modulbeschreibung		
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	zwei R/P (je 30 min) oder K (90 min)		R/P (30 min) oder K (60 min)	mP (30 min) oder K (90 min)			- Erbringung aller Praktikumsleistungen inkl. zugehöriger Protokolle - Vorbereitung, Erstellung und Durchführung eines Praktikumsversuches inkl. Literaturrecherche K (120 min) oder mP (30 min)			K (90 min) oder mP (30 min)		
LP		9		3	9			12			6		
3	Modulname	Kommunikation und Wahrnehmung, Kognition und Persönlichkeit		Aktuelle Entwicklungen in der Molekularen Medizin	Moderne molekulare und Hochdurchsatz-Technologien in der medizinischen Grundlagenforschung			Strahlung in Bildgebung und Therapie					
	Modulnummer	4150350		4150180	4150440			4150200					
	Lehrform/SWS	V/2; S/3		V/1; S/2,5; P/1,5	V/1; S/1; P/6			V/3; S/1,5; P/0,5					
	M.Ab. Vorleistung	regelmäßige Teilnahme an den Seminaren		regelmäßige Teilnahme an den Seminaren und Praktika	- Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktika			regelmäßige Teilnahme an den Seminaren und Praktika					
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	K (90 min) oder mP (30 min)		R/P (30 min) oder K (90 min)	1. PL: Protokoll zum Praktikum (25%) 2. PL: K (120 min) oder mP (30 min) (75%)			HA (30 Std) und Referat (20 min) oder K (90 min)					
LP		6		6	12			6					
4	Modulname	Masterarbeit Medizinische Biotechnologie											
	Modulnummer	4150000											
	Lehrform/SWS	Ko/1											
	M.Ab. Vorleistung	keine											
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	Masterarbeit (20 Wochen) und Kolloquium (50 min)											
LP		30											

Legende: Pflichtmodul

M.Ab. - Modulabschluss V - Vorlesung Ü - Übung S - Seminar P - Praktikumsveranstaltung Ko - Konsultation
HA - Hausarbeit K - Klausur mP - mündliche Prüfung min - Minuten
RPT - Regelprüfungstermin in Fachsemester LP - Leistungspunkte SWS - Semesterwochenstunden

¹ Die hier angegebene Semesterlage entspricht dem Regelprüfungstermin für das Modul. Geht ein Modul über mehrere Semester, ist es jeweils das letzte Semester.

Modulübersicht

Modul	LP	benotet/ unbenotet	Regelprüfungs- termin in FS
Pflichtmodule			
Biomaterialien	9	benotet	1
Systembiologie	6	benotet	1
Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie	6	benotet	1
Biotechnologische Verfahrenstechniken	12	benotet	2
Fachkommunikation Englisch	6	benotet	2
Stammzellen	9	benotet	2
Bioinformatik	3	benotet	2
Softskills für Medizinische Biotechnologie	9	benotet	2
Aktuelle Entwicklungen in der Molekularen Medizin	6	benotet	3
Moderne molekulare und Hochdurchsatz-Technologien in der medizinischen Grundlagenforschung	12	benotet	3
Kommunikation und Wahrnehmung, Kognition und Persönlichkeit	6	benotet	3
Strahlung in Bildgebung und Therapie	6	benotet	3
Masterarbeit Medizinische Biotechnologie	30	benotet	4

Legende:

LP - Leistungspunkte

FS - Fachsemester

Kategorie	Inhalt								
Modulbezeichnung	Moderne molekulare und Hochdurchsatz-Technologien in der medizinischen Grundlagenforschung								
Modulbezeichnung (englisch)	Modern molecular and high-throughput technologies in basic medical research								
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand	12 360 Stunden								
Modulverantwortlich	UMR/Medizinische Fakultät - Universitätsmedizin Rostock								
Sprache	Deutsch								
Modulniveau	Masterstudiengang - spezialisierend								
Zwingende Teilnahmevoraussetzung	keine								
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Grundkenntnisse der Biochemie, Molekularbiologie, Medizinischen Biotechnologie, Zellbiologie und Immunologie auf Bachelor-Niveau								
Dauer des Moduls	1 Semester								
Termin/Angebotsturnus des Moduls	jedes Wintersemester								
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)	In diesem Modul lernen die Studierenden die Grundlagen moderner molekularer und Hochdurchsatz-Technologien in der klinischen Grundlagenforschung kennen. Sie erwerben beispielhaft praktische und methodische Kompetenzen und sind in der Lage, erlernte Methoden zu evaluieren und deren Anwendung entsprechend der wissenschaftlichen Fragestellung abzuwägen. Sie lernen, mit den relevanten Datenbanken zu arbeiten und die gewonnenen Ergebnisse statistisch auszuwerten, zu interpretieren und im Kontext der aktuellen Literatur zu diskutieren. Mit dem erfolgreichen Abschluss des Moduls können die Studierenden ihr Praktikumsprotokoll im Sinne einer wissenschaftlichen Schrift verfassen.								
Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung	<table border="0"> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Seminar</td> <td>1 SWS</td> </tr> <tr> <td><u>Praktikumsveranstaltung</u></td> <td>6 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>8 SWS</td> </tr> </table>	Vorlesung	1 SWS	Seminar	1 SWS	<u>Praktikumsveranstaltung</u>	6 SWS	Gesamt	8 SWS
Vorlesung	1 SWS								
Seminar	1 SWS								
<u>Praktikumsveranstaltung</u>	6 SWS								
Gesamt	8 SWS								
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	- Anwesenheitspflicht in den Seminaren und Praktika								
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang)	<p>Prüfungsleistung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfungsleistung (25% der Modulnote): Protokoll (zum Praktikum) 2. Prüfungsleistung (75% der Modulnote): Klausur (120 Minuten) oder Mündliche Prüfung (30 Minuten) <p><i>Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.</i></p>								
Modulnummer	4150440								