

2. Ordnung zur Änderung der studiengangsspezifischen

Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang

Molekulare und Angewandte Biotechnologie

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 10.07.2018

(Prüfungsordnungsversion 2011)

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes zur Sicherung der Akkreditierung von Studiengängen in Nordrhein-Westfalen vom 17. Oktober 2017 (GV. NRW S. 806), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

Artikel I

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Molekulare und Angewandte Biotechnologie der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 24.10.2011 (Prüfungsordnungsversion 2011) (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2011/146) in der Fassung vom 23.03.2018 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 2018/034), wird wie folgt geändert:

1. Ab dem Sommersemester 2018 werden folgende Module nicht mehr angeboten:

- **Modul Theoretische Immunologie** [MSMABT-520/11]
- **Modul Theorie Immunologie** [MSMABT-507/11]
- **Modul Praxis Immunologie** [MSMABT-508/11]
- **Modul Spezielle Angewandte Mikrobiologie** [MSMABT-316/11]
- **Modul Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie** [MSMABT-406/11] (wird ersetzt durch [MSMABT-450/11])
- **Modul Molekulare Parasitologie** [MSMABT-335/11] (wird ersetzt durch [MSMABT-555/11])
- **Modul Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie** [MSMABT-523/11] (wird ersetzt durch [MSMABT-524/11])

Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letztmaligen Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt.

2. Ab dem Sommersemester 2018 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:

- **Modul Theoretische und Klinische Immunologie** [MSMABT-550/11]
- **Modul Spezielle Immunologie** [MSMABT-551/11]
- **Modul Praxis Zelluläre Immunologie** [MSMABT-552/11]
- **Modul Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie** [MSMABT-450/11]
- **Modul Forschungspraktikum Molekulare Parasitologie** [MSMABT-555/11]
- **Modul Applied Microbiology** [MSMABT-330/11]
- **Modul Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie** [MSMABT-524/11]

Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.

3. Ab dem Sommersemester 2018 werden die Module folgenden Säulen zugeordnet:

- Theoretische und Klinische Immunologie [MSMABT-550/11] wird in die Säule ‚Rote Biotechnologie‘ aufgenommen.
- Spezielle Immunologie [MSMABT-551/11] wird in die Säule ‚Rote Biotechnologie‘ aufgenommen.
- Praxis Zelluläre Immunologie [MSMABT-552/11] wird in die Säule ‚Rote Biotechnologie‘ aufgenommen.
- Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie [MSMABT-450/11] wird in die Säule ‚Grüne Biotechnologie‘ aufgenommen.
- Forschungspraktikum Molekulare Parasitologie [MSMABT-555/11] wird in die Säule ‚Rote Biotechnologie‘ aufgenommen.
- Applied Microbiology [MSMABT-330/11] wird in die Säule ‚Weiße Biotechnologie‘ aufgenommen.
- Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie [MSMABT-524/11] wird in die Säule ‚Rote Biotechnologie‘ aufgenommen.

Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft und findet auf alle in den Masterstudiengang Molekulare und Angewandte Biotechnologie (Prüfungsordnungsversion 2011) eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften vom 31.01.2018.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 10.07.2018

gez. Schmachtenberg
Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg

Anlage 1: Neue Module

Modul: Theoretische und Klinische Immunologie [MSMABT-550/11]

MODUL TITEL: Theoretische und Klinische Immunologie							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch		
Titel			Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundlagen der Immunologie [MSMABT-550.a/11]			Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	0	2
Klausur Grundlagen der Immunologie [MSMABT-550.b/11]			Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	3	0
Vorlesung Klinische Immunologie [MSMABT-550.c/11]			Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	0	2
Klausur Klinische Immunologie [MSMABT-550.d/11]			Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer				
Keine			Die Modulnote ergibt sich aus den Noten der Klausuren. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.				

Modul: Spezielle Immunologie [MSMABT-551/11]

MODUL TITEL: Spezielle Immunologie							
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch		
Titel			Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Seminar Immunologische Methoden [MSMABT-551.a/11]			Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	2	0	2
Referat Seminar Immunologische Methoden [MSMABT-551.b/11]			Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	2	3	0
Seminar Spezielle Immunologie [MSMABT-551.c/11]			Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	2	0	2
Referat Seminar Spezielle Immunologie [MSMABT-551.d/11]			Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer				
Bestandene Klausur „Grundlagen der Immunologie“ oder vergleichbare Leistungen, um an den Seminaren teilnehmen zu können.			Die Modulnote ergibt sich aus den Noten der Referate. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.				

Modul: Praxis Zelluläre Immunologie [MSMABT-552/11]

MODUL TITEL: Zelluläre Immunologie						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS	
Blockpraktikum Zelluläre Immunologie [MSMABT-552.a/11]	Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	2	0	2	
Protokolle Blockpraktikum Zelluläre Immunologie [MSMABT-552.b/11]	Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	2	3	0	
Mündliche Prüfung Blockpraktikum Zelluläre Immunologie [MSMABT-552.c/11]	Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	2	3	0	
Seminar Zelluläre Immunologie [MSMABT-552.d/11]	Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	2	0	2	
Referat Seminar Zelluläre Immunologie [MSMABT-xxx.e/11]	Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	2	3	0	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird das Modul Theoretische und Klinische Immunologie oder vergleichbare Leistungen.	Die Modulnote ist die Note der mündlichen Prüfung. Die Protokolle und das Referat sind unbenotet.					

Modul: Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie [MSMABT-450/11]

MODUL TITEL: Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	12	Sprache	deutsch/englisch	
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS	
Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie [MSMABT-450.a/11]	Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	0	8	
Protokoll Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie [MSMABT-450.b/11]	Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	9	0	
Seminar Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie [MSMABT-450.c/11]	Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	0	2	
Referat Seminar Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie [MSMABT-450.d/11]	Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	3	0	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Die Modulnote ist die Note des Protokolls. Das Referat ist unbenotet.					

Modul: Forschungspraktikum Molekulare Parasitologie [MSMABT-555/11]

MODUL TITEL: Forschungspraktikum Molekulare Parasitologie						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	12	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Forschungspraktikum Molekulare Parasitologie [MSMABT-555.a//11]		Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	0	8
Protokoll Forschungspraktikum Molekulare Parasitologie [MSMABT-555.b//11]		Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	9	0
Seminar Molekulare Parasitologie [MSMABT-555.c//11]		Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	0	2
Referat Seminar Molekulare Parasitologie [MSMABT-555.d//11]		Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.		Die Modulnote ergibt sich aus den Noten des Protokolls und des Referats. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.				

Modul: Applied Microbiology [MSMABT-330/11]

MODUL TITEL: Membranbiologie und -pathologie						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	englisch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Environmental Microbiology (Umweltmikrobiologie) [MSMABT-330.a/11]		Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	0	2
Klausur Environmental Microbiology (Umweltmikrobiologie) [MSMABT-330.b/11]		Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	3	0
Seminar Applied Microbiology [MSMABT-330.c/11]		Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	0	2
Referat Seminar Applied Microbiology [MSMABT-330.d/11]		Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.		Die Modulnote ergibt sich aus den Noten der Klausur und des Referats. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.				

Modul: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie [MSMABT-524/11]

MODUL TITEL: Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch/englisch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie [MSMABT-524.a/11]		Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	0	8
Protokoll zum Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie [MSMABT-524.b/11]		Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	1	9	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie [MSMABT-536/11].		Die Modulnote ist die Note des Protokolls.				