NUMMER 2019/157

SEITEN 1 – 7

DATUM 26.09.2019

REDAKTION Sylvia Glaser

Berichtigung der

5. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen

Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang

Molekulare und Angewandte Biotechnologie

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 24.09.2019

(Prüfungsordnungsversion 2017)

NUMMER 2019/157 2/7

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Molekulare und Angewandte Biotechnologie der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 13.07.2017 (Prüfungsordnungsversion 2017) (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2017/150) in der Fassung der 5. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 07.08.2019 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2019/139), ist wie folgt zu berichtigen:

1. § 3 Absatz 2 ist durch die folgende Fassung zu ersetzen:

Für die fachliche Vorbildung ist es erforderlich, dass die Studienbewerberin bzw. der Studienbewerber in den nachfolgend aufgeführten Bereichen die für ein erfolgreiches Studium im Masterstudiengang Molekulare und Angewandte Biotechnologie erforderlichen Kompetenzen nachweist:

- Mindestens 3 CP aus dem Bereich Mathematik (Inhalte entsprechend der Vorlesung Mathematik für Biologen und Biotechnologen)
- Mindestens 3 CP aus dem Bereich Allgemeine und Anorganische Chemie (Inhalte entsprechend des Moduls Allgemeine und Anorganische Chemie)
- Mindestens 3 CP aus dem Bereich Organische Chemie (Inhalte entsprechend des Moduls Organische Chemie)
- Mindestens 3 CP aus dem Bereich Physikalische Chemie (Inhalte entsprechend des Moduls Physikalische Chemie)
- Mindestens 3 CP aus dem Bereich Physik (Inhalte entsprechend des Moduls Physik für Biologen und Biotechnologen)
- Mindestens 3 CP aus dem Bereich Statistik (Inhalte entsprechend der Vorlesung Quantitative Biologie)
- Mindestens 6 CP aus dem Bereich Mikrobiologie, Zellbiologie, Genetik und Molekularbiologie (Inhalte entsprechend der Vorlesungen Einführung in die Mikrobiologie, Biologie der Zelle, Einführung in die Genetik)
- Mindestens 12 CP aus dem Verfahrenstechnik (Inhalte entsprechend der Module Bioreaktortechnik und Reaktionstechnik, Einführung in die Verfahrenstechnik und Interdisziplinäres Blockpraktikum Teil Bioverfahrenstechnik)
- Mindestens 12 CP aus dem Bereich Biotechnologie (Inhalte entsprechend der Vorlesungen Grundlagen der Biotechnologie, Stoffproduktion und Omics-Technologien, Enzymtechnologie, Molekulare Biotechnologie, Bioanalytik und Interdisziplinäres Blockpraktikum Teil Biotechnologie)
- Mindestens 3 CP aus dem Bereich Wirtschaftswissenschaften (Inhalte entsprechend der Vorlesung Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen)

Die nachgewiesenen Leistungen müssen mit denen des Bachelorstudiengangs Molekulare und Angewandte Biotechnologie der RWTH vergleichbar sein.

2. § 4 Absatz 1 ist durch folgende Fassung zu ersetzen:

Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Anfertigung der Masterarbeit vier Semester (zwei Jahre) in Vollzeit. Das Studium kann in jedem Semester aufgenommen werden.

Der Studiengang besteht aus einem Pflichtbereich (Pflichtmodule, inkl. des Moduls Zusatzqualifikationen und des Moduls Masterarbeit), vier Vertiefungsrichtungen ("Säulen"), von denen eine gewählt wird, für jede Vertiefungsrichtung spezifischen Wahlpflichtmodulen sowie Wahlmodulen.

NUMMER 2019/157 3/7

Der Abschluss eines dieser Wahlpflichtmodule kann Voraussetzung für das Belegen weiterer Module der jeweiligen Vertiefungsrichtung sein. Die Module, für die der Abschluss eines anderen Moduls vorausgesetzt wird, sind im Modulkatalog als solche ausgewiesen.

Es werden Module in den folgenden vier Säulen angeboten: Weiße Biotechnologie, Grüne Biotechnologie, Rote Biotechnologie sowie Verfahrenstechnik.

Für die Vertiefungsrichtung müssen Module aus einer dieser Säulen gewählt werden. In der gewählten Vertiefungsrichtung müssen mindestens 30 CP erbracht werden, davon müssen Vorlesungsmodule im Umfang von mindestens 12 CP und Praktikumsmodule im Umfang von mindestens 12 CP absolviert werden. Aus der Mitte der Vorlesungsmodule werden Wahlpflichtmodule definiert, mindestens eines dieser Module muss belegt werden.

Prüfungsleistungen können jeweils in genau einem Modul und in genau einer der jeweils möglichen Vertiefungsrichtungen berücksichtigt werden.

Weitere Wahlmodule sind im Umfang von mindestens 27 CP aus den drei Säulen zu belegen, die nicht als Vertiefung gewählt werden. Unter diesen müssen Praktikumsmodule im Umfang von mindestens 9 CP absolviert werden.

Die Zusatzqualifikationen können aus dem gesamten Modulangebot der RWTH Aachen gewählt werden, nicht aber aus dem Modulkatalog des Masterstudiengangs Molekulare und Angewandte Biotechnologie oder des Bachelorstudiengangs Molekulare und Angewandte Biotechnologie.

Zum erfolgreichen Abschluss des Studiums ist es erforderlich, insgesamt 120 CP zu erwerben. Die Masterprüfung setzt sich dabei wie folgt zusammen:

Pflichtbereich	18 CP
Vertiefungsrichtung	30 - 35 CP
Wahlmodule	27 - 32 CP
Zusatzqualifikationen	10 CP
Masterarbeit	30 CP
Summe	120 CP

- 3. Der Studienverlaufsplan ist durch die entsprechende Fassung in Anlage 1 dieser Berichtigung zu ersetzen.
- 4. Die Äquivalenzliste ist durch die entsprechende Fassung in Anlage 2 dieser Berichtigung zu ersetzen.

Der Rektor der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den	24.06.2019	gez. Rüdiger
		UnivProf. Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. U. Rüdiger

NUMMER 2019/157 4/7

Anlage 1: Studienverlaufsplan

Start: Wintersemester

1. Semester	СР	2. Semester	СР	3. Semester	СР	4. Semes- ter	СР
Pflichtmodul der indust- riellen Biotechnologie	3	Pflichtmodul der industri- ellen Biotechnologie	3	Pflichtmodul molekulare u. theoretische Grund- lagen des Protein- u. Bioprozessdesigns	3		
Pflichtmodul Molekular- biologie und Bioanalytik	3	Pflichtmodul Molekularbi- ologie und Bioanalytik	3	Pflichtmodul molekulare und theoretische Grund- lagen des Protein- u. Bioprozessdesigns	3		
Pflichtmodul Zusatz- qualifikationen	4	Pflichtmodul Zusatz- qualifikationen	3	Pflichtmodul Zusatzqua- lifikationen	3	Pflichtmodul Masterarbeit	30
Wahlpflichtflichtmodul aus der Schwer- punktsäule (Theorie)	6	Wahlmodul aus der Schwerpunktsäule (Pra- xis)		Modul aus einer der anderen Säulen (frei wählbar)	8		
Modul aus der Schwer- punktsäule	6			Modul aus einer der anderen Säulen (frei wählbar)	8		
Modul aus einer der anderen Säulen (frei wählbar)	8	Modul aus einer der an- deren Säulen (frei wähl- bar)	8	Modul aus der Schwer- punktsäule	6		
	30		29		31		

Start: Sommersemester							
2. Semester	CP	1. Semester	CP	3. Semester	CP	4. Semester	CP
Pflichtmodul der industri- ellen Biotechnologie	3	Pflichtmodul der industriellen Biotechnologie	3				
Pflichtmodul Molekular- biologie und Bioanalytik	3	Pflichtmodul Molekular- biologie und Bioanalytik	3	Wahlmodul aus der Schwerpunktsäule (Pra- xis)			
Pflichtmodul Zusatz- qualifikationen	3	Pflichtmodul molekulare u. theoretische Grund- lagen des Protein- u. Bioprozessdesigns	3		12		
Wahlpflichtmodul aus der Schwerpunktsäule (The- orie)	6	Pflichtmodul molekulare					
		u. theoretische Grund- lagen des Protein- u. Bioprozessdesigns	3	Modul aus einer der anderen Säulen (frei	8	Pflichtmodul Masterarbeit	30
Modul aus einer der an- deren Säulen (frei wähl- bar)	8	Pflichtmodul Zusatz- qualfikationen	4	wählbar)			
	0	Pflichtmodul Zusatz- qualifikationen	3	Modul aus einer der	8		
Modul aus einer der anderen Säulen (frei wählbar)	8	Modul aus der Schwer- punktsäule	6	anderen Säulen (frei wählbar)	0		
		Modul aus der Schwerpunktsäule	6				
	31		31		28		30

NUMMER 2019/157 5/7

Anlage 2: Äquivalenzliste

Masterstudiengang Mole Prüfungsordnungsversion 2011		Prüfungsordnungsversion 2017	
	CD		CF
Modultitel	СР	Modultitel	_
Pflichtmodul der industriellen Biotechnologie	6	Pflichtmodul der industriellen Biotechnologie	6
Pflichtmodul Molekularbiologie und Bioanalytik	6	Pflichtmodul Molekularbiologie und Bioanalytik	6
Pflichtmodul molekulare und theoretische Grund-	6	Pflichtmodul Molekulare und Theoretische Grundla-	6
lagen des Protein- und Bioprozessdesigns	40	gen des Protein- und Bioprozessdesigns	+_,
Zusatzqualifikationen	10	Zusatzqualifikationen	10
Pflichtmodul Masterarbeit	30	Pflichtmodul Masterarbeit	30
Qualitäts- und Projektmanagement	6	Qualitäts- und Projektmanagement	6
Qualitätssicherung	10	Qualitätssicherung	10
Grundlagen der Verfahrenstechnik	5	Grundlagen der Verfahrenstechnik	5
Produkt- und Prozessentwicklung	12	Produkt- und Prozessentwicklung	1:
Enzymatische und fermentative Verfahren zur Nutzung nachwachsender Rohstoffe	5	Moderne bioverfahrenstechnische Methoden	6
Enzymprozesstechnik	6	Enzymprozesstechnik	4
Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von	12	Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von Fer-	1:
Fermentationsprozessen Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von	''-	mentationsprozessen Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von Fer-	₩.
enzymkatalysierten Prozessen	12	mentationsprozessen	1:
Praktikum Produktaufarbeitung und Enzymkata-	9	Praktikum Mehrschrittige Biokatalyse	g
lyse		,	
Systembiotechnologie Madagna biovarfabragata shajasha Mathadag	10	Systembiotechnologie 1	1
Moderne bioverfahrenstechnische Methoden	5	Moderne bioverfahrenstechnische Methoden	6
Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von Aufarbeitungsprozessen	12	Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von Aufarbeitungsprozessen	1.
Medizinische Verfahrenstechnik	4	Medizinische Verfahrenstechnik	
Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von		Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von Memb-	
Membranprozessen	12	ranprozessen	1:
Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	5	Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	5
Forschungspraktikum Einzelzellanalyse, Fermen-	12	Forschungspraktikum Einzelzellanalyse, Fermentati-	1:
tationsprozesse, Enzymkaskaden	12	onsprozesse, Enzymkaskaden	1.
Mikrofluidiksysteme – Bio-MEMS	5	Microfluidic Systems - Bio-MEMS	4
Enzymprozesstechnik	4	Enzymprozesstechnik	4
Moderne bioverfahrenstechnische Methoden	6	Moderne bioverfahrenstechnische Methoden	6
Microfluidic Systems - Bio-MEMS	4	Microfluidic Systems - Bio-MEMS	4
Blockpraktikum Allgemeine Biotechnologie	12	Blockpraktikum Allgemeine Biotechnologie	9
Praxis zur Glykobiotechnologie I	12	Praxis zur Glykobiotechnologie 1	1
Praxis der Proteinchemie	9	Praxis der Proteinchemie	Ç
Blockpraktikum Physiologie der Mikroorganismen	9	Blockpraktikum Physiologie der Mikroorganismen	Ć
Theorie der Biomaterialien /Glykobiotechnologie I	9	Theorie der Biomaterialien /Glykobiotechnologie 1	Ś
Theorie der Biomaterialien /Glykobiotechnologie II	9	Theorie der Biomaterialien /Glykobiotechnologie 2	9
Molekulargenetik	9	Molekulargenetik	Ç
Molekulare und Industrielle Mikrobiologie	6	Molekulare und Industrielle Mikrobiologie	6
Analytische Biotechnologie	5	Analytische Biotechnologie	5
Molekulare Biophysik und Strukturbiologie	6	Molekulare Biophysik und Strukturbiologie	6
Praxis der Proteinstruktur- und Proteomanalyse	12	Praxis der Proteinstruktur- und Proteomanalyse	
Spezielle Angewandte Mikrobiologie	9	Spezielle Angewandte Mikrobiologie	9
Methoden der genetischen Analyse	5		丅
Quantitative Mikrobiologie	9	Quantitative Mikrobiologie	Ç
Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion	9	Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion	
Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-	9	Praktikum Genetics of Plant-Microbe-Interaction	,
Interaktion			
Praktikum quantitative Mikrobiologie	9	Praktikum quantitative Mikrobiologie	(
Mikrobiologisches Forschungspraktikum (ab SoSe 2015)	12	Mikrobiologisches Forschungspraktikum	1
Praktikum der Genetik Gram-negativer Bakterien	9	Praktikum Mikrobengenetik	Ş
Praktikum Mikrobengenetik	9	Praktikum Mikrobengenetik	(

NUMMER 2019/157 6/7

Methoden der genetischen Analyse 9 Applied Microbiology 5 Computational Systems Biotechnology 1 7 Phytopathologie 6 Theorie der Biochemie induzierter Resistenzen von Pflanzen 6 Theorie der Pflanzenbiotechnologie 6 Praxis der Pflanzenbiotechnologie 9 Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie 9 Molekularbiologie der Signaltransduktion 6 Pflanzenphysiologie 12 Forschungspraktikum im Bereich Molekulargenetik und Gentechnologie 12 Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände 6 Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände 9 Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie 9 Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis 9 Molekulargenetik – Signaling 6 Phytopathologie 9 Praxis der Pflanzenbiotechnologie 9 Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis 9 Molekulargenetik – Signaling 6 Phytopathologie 9 Praxis der Pflanzenbiotechnologie 9 Prakis der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Praxis zur Glykobiotechnologie 12 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 1 Praxis zur Glykobiotechnologie 1 Praxis zur Glykobiotechnologie 1 Praxis zur Glykobiotechnologie 9 Praxis Immunologie 9 Praxis Immunologie 9 Praxis der Proteinchemie 9 Praxis der Proteinchemie 9 Praxis der Poteinchemie 9 Praxis der Pharmakologie 9 Praxis der Pharmakolo	Analytische Biotechnologie	5
Applied Microbiology Computational Systems Biotechnology 1 Computational Systems Biotechnology 2 Thytopathologie Theorie der Biochemie induzierter Resistenzen von Pflanzen Theorie der Pflanzenbiotechnologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie Molekularbiologie der Signaltransduktion Pflanzenphysiologie Forschungspraktikum im Bereich Molekulargenetik und Gentechnologie Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis Molekulargenetik – Signaling Phytopathologie Praxis der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie 12 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 13 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 14 Praxis zur Glykobiotechnologie 17 Praxis zur Glykobiotechnologie 19 Praxis zur Glykobiotechnologie 19 Praxis zur Glykobiotechnologie 19 Praxis der Proteinchemie 49 Praxis der Pharmakologie 99 Praxis der Pharmakologie		
Computational Systems Biotechnology 1 Computational Systems Biotechnology 2 Phytopathologie Theorie der Biochemie induzierter Resistenzen von Pflanzen Theorie der Pflanzenbiotechnologie Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie Molekularbiologie der Signaltransduktion Pflanzenphysiologie Forschungspraktikum im Bereich Molekulargenetik und Gentechnologie Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände Praxis der Pflanzen von Pflanzen 1 - Theorie Phytopathologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Praxis der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzenbiotechnologie Praxis zur Glykobiotechnologie I Preorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Praxis zur Glykobiotechnologie I Praxis der Proteinchemie Praxis der Proteinchemie Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion Praxis der Proteinchemie Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion Praxis der Pharmakologie Praxis de		5
Computational Systems Biotechnology 2 Phytopathologie Theorie der Biochemie induzierter Resistenzen von Pflanzen Theorie der Pflanzenbiotechnologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie Molekularbiologie der Signaltransduktion Pflanzenphysiologie Forschungspraktikum im Bereich Molekulargenetik und Gentechnologie Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis Molekulargenetik – Signaling Phytopathologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Signaling Phytopathologie Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzenbiotechnologie I Deroie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Deroie der System Biology I Deroie der System Biology I Deroie der Pharmakologie I Deroie der Pharmakologie I Deroie der Pharmakologie I Deroie der Stammzellbiologie I Deroie der Stammzellbiologie I Deroschungspraktikum zur Stammzellbiologie I Deroschungspraktikum zur Stammzellbiologie I Deroie der Stammzellbiologie und Zelltherapie I Deroie der		
Phytopathologie 6 Theorie der Biochemie induzierter Resistenzen von Pflanzen 6 Theorie der Pflanzenbiotechnologie 9 Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie 9 Molekularbiologie der Signaltransduktion 6 Pflanzenphysiologie 8 Forschungspraktikum im Bereich Molekulargenetik und Gentechnologie 12 Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände 9 Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie 9 Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie 9 Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis 9 Molekulargenetik – Signaling 6 Phytopathologie 9 Praxis der Pflanzenbiotechnologie 12 Signaling 6 Phytopathologie 9 Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Interoit der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 1 Praxis zur Glykobiotechnologie 1 <td></td> <td>_</td>		_
Theorie der Biochemie induzierter Resistenzen von Pflanzen Theorie der Pflanzenbiotechnologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Proschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie Molekularbiologie der Signaltransduktion Pflanzenphysiologie Forschungspraktikum im Bereich Molekulargenetik und Gentechnologie Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie Molekulargenetik – Signaling Phytopathologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Praxis der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie 1 Pracie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 1 Praxis zur Glykobiotechnologie 1 Praxis Immunologie Praxis Immunologie Praxis der Proteinchemie Praxis Immunologie Praxis der Proteinchemie Praxis der Proteinchemie Praxis der Pharmakologie Pra		
Theorie der Pflanzenbiotechnologie 6 Praxis der Pflanzenbiotechnologie 9 Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie 9 Molekularbiologie der Signaltransduktion 6 Pflanzenphysiologie 7 Forschungspraktikum im Bereich Molekulargenetik und Gentechnologie 12 Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände 6 Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände 9 Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie 9 Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie 9 Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis 9 Molekulargenetik – Signaling 6 Phytopathologie 9 Praxis der Pflanzenbiotechnologie 9 Praxis der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie 1 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 1 Biomaterialien/Bioaktive Peptide 4 Praxis zur Glykobiotechnologie 1 Biomaterialien/Bioaktive Peptide 12 Praxis zur Glykobiotechnologie 11 Praxis zur Glykobiotechnologie 11 Praxis zur Glykobiotechnologie 11 Praxis zur Glykobiotechnologie 11 Praxis der Proteinchemie 9 Froteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion 9 Praxis der Proteinchemie 9 Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) 9 Praxis der Pharmakologie 9 Allekulare Parasitologie 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Theoretische Lmmunologie 6		0
Theorie der Pflanzenbiotechnologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Proschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie Molekularbiologie der Signaltransduktion Pflanzenphysiologie Forschungspraktikum im Bereich Molekulargenetik und Gentechnologie Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis Molekulargenetik – Signaling Phytopathologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Praxis der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Proschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie I Biomaterialien/Bioaktive Peptide Praxis zur Glykobiotechnologie I Praxis zur Glykobiotechnologie I Praxis zur Glykobiotechnologie II Praxis zur Glykobiotechnologie I Praxis Immunologie Praxis Immunologie Praxis der Proteinchemie Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion Praxis der Proteinchemie Praxis der Proteinchemie Praxis der Proteinchemie Praxis der Proteinchemie Praxis der Pharmakologie Pr		6
Praxis der Pflanzenbiotechnologie 9 Molekularbiologie der Signaltransduktion 6 Pflanzenphysiologie Forschungspraktikum im Bereich Molekulargenetik und Gentechnologie 7 Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände 9 Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie 9 Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis 9 Induzierte Resistenz von Pflanzen 3 - Induzierte Resistenz von Induzierte Resistenz v		6
Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie Molekularbiologie der Signaltransduktion Pflanzenphysiologie Forschungspraktikum im Bereich Molekulargenetik und Gentechnologie Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis Molekulargenetik – Signaling Phytopathologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Phytopathologie Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie I Biomaterialien/Bioaktive Peptide Praxis zur Glykobiotechnologie II Praxis zur Glykobiotechnologie II Praxis zur Glykobiotechnologie II Praxis zur Glykobiotechnologie II Praxis Immunologie Praxis Immunologie Praxis der Proteinchemie der Signaltransduktion Praktische Molekularen Medizin (TMOM) Praktische Molekularen Medizin (TMOM) Praxis der Pharmakologie Praxis der Pharmakologie Forundlagen der Pharmakologie Forundlagen der Pharmakologie Forundlagen der Pharmakologie Forundlagen der Pharmakologie Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie	Theorie dei Filanzenbiotechnologie	U
Molekularbiologie der Signaltransduktion6Pflanzenphysiologie8Forschungspraktikum im Bereich Molekulargenetik und Gentechnologie12Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände9Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie9Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis9Molekulargenetik – Signaling6Phytopathologie9Praxis der Pflanzenbiotechnologie12Signaling6Phytopathologie9Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion9Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion9Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie12Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie1Interorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie9Praxis zur Glykobiotechnologie I12Praxis zur Glykobiotechnologie II12Introduction to System Biology5Theorie Immunologie9Praxis Immunologie9Praxis der Proteinchemie der Signaltransduktion9Praxis der Proteinchemie9Theorie der Molekularen Medizin (TMOM)9Praktische Molekulare Medizin (PMOM)9Praxis der Pharmakologie9Praxis der Pharmakologie9Praxis der Pharmakologie5Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie5Theoretische Immunologie5Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie6Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie12Theorie der Stammzellbiologie und Z	Praxis der Pflanzenbiotechnologie	9
Molekularbiologie der Signaltransduktion6Pflanzenphysiologie8Forschungspraktikum im Bereich Molekulargenetik und Gentechnologie12Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände9Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie9Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis9Molekulargenetik – Signaling6Phytopathologie9Praxis der Pflanzenbiotechnologie12Signaling6Phytopathologie9Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion9Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion9Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie12Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie1Interorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie9Praxis zur Glykobiotechnologie I12Praxis zur Glykobiotechnologie II12Introduction to System Biology5Theorie Immunologie9Praxis Immunologie9Praxis der Proteinchemie der Signaltransduktion9Praxis der Proteinchemie9Theorie der Molekularen Medizin (TMOM)9Praktische Molekulare Medizin (PMOM)9Praxis der Pharmakologie9Praxis der Pharmakologie9Praxis der Pharmakologie5Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie5Theoretische Immunologie5Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie6Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie12Theorie der Stammzellbiologie und Z	Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie	9
Pflanzenphysiologie 8 Forschungspraktikum im Bereich Molekulargenetik und Gentechnologie 12 Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände 6 Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände 9 Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie 9 Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis 9 Molekulargenetik – Signaling 6 Phytopathologie 9 Praxis der Pflanzenbiotechnologie 12 Signaling 6 Phytopathologie 9 Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie 12 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 1 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 1 Praxis zur Glykobiotechnologie II 12 Praxis zur Glykobiotechnologie II 12 Praxis zur Glykobiotechnologie II 12 Praxis Immunologie 9 RInisches Forschungspraktikum 9 Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion 9 Pr		6
Forschungspraktikum im Bereich Molekulargenetik und Gentechnologie Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis Molekulargenetik – Signaling Molekulargenetik – Signaling Phytopathologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Signaling Phytopathologie Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie Inbeorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie Inbeorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie Introduction to System Biology Theorie Immunologie Praxis zur Glykobiotechnologie II Introduction to System Biology Theorie Immunologie Praxis der Proteinchemie Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion Praktische Molekularen Medizin (TMOM) Praktische Molekularen Medizin (TMOM) Praktische Molekularen Medizin (TMOM) Praxis der Pharmakologie Praxi		_
tik und Gentechnologie Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis Molekulargenetik – Signaling Phytopathologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Signaling Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Proschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie Inbeorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Praxis zur Glykobiotechnologie I Praxis zur Glykobiotechnologie I Introduction to System Biology Theorie Immunologie Praxis Immunologie Praxis der Proteinchemie Proteinchemie und Biochemie der Signaltrans-duktion Praxis der Proteinchemie Praxis der Proteinchemie Praxis der Pharmakologie Praxis der Pharmako		
Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis Molekulargenetik – Signaling Phytopathologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Signaling Phytopathologie Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Proschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Biomaterialien/Bioaktive Peptide Praxis zur Glykobiotechnologie II Praxis zur Glykobiotechnologie II Introduction to System Biology Theorie Immunologie Praxis Immunologie Riinisches Forschungspraktikum Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion Praxis der Proteinchemie Praxis der Proteinchemie Praxis der Pharmakologie Praxis der Pharmakologi	tik und Gentechnologie	12
Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis Molekulargenetik – Signaling Phytopathologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Signaling Phytopathologie Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie I Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Biomaterialien/Bioaktive Peptide Praxis zur Glykobiotechnologie I 12 Praxis zur Glykobiotechnologie I 12 Introduction to System Biology Theorie Immunologie Praxis Immunologie Praxis Immunologie Praxis der Proteinchemie Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion Praxis der Proteinchemie Praxis der Proteinchemie Praxis der Pharmakologie		6
Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie 9 Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis 9 Molekulargenetik – Signaling 6 Phytopathologie 9 Praxis der Pflanzenbiotechnologie 12 Signaling 6 Phytopathologie 9 Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie 12 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 1 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 1 Biomaterialien/Bioaktive Peptide 4 Praxis zur Glykobiotechnologie I 12 Praxis zur Glykobiotechnologie II 12 Introduction to System Biology 5 Theorie Immunologie 9 Praxis Jumunologie 9 Praxis Immunologie 9 Klinisches Forschungspraktikum 9 Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion 9 Praxis der Proteinchemie 9 Theorie der Molekulare Medizin (TMOM) 9		
Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis Molekulargenetik – Signaling Phytopathologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Signaling Phytopathologie Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Biomaterialien/Bioaktive Peptide Praxis zur Glykobiotechnologie I Introduction to System Biology Theorie Immunologie Praxis Immunologie Praxis Immunologie Praxis der Proteinchemie Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion Praxis der Proteinchemie Praxis der Proteinchemie Praxis der Pharmakologie		_
Molekulargenetik – Signaling Phytopathologie Praxis der Pflanzenbiotechnologie Signaling Phytopathologie Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Biomaterialien/Bioaktive Peptide Praxis zur Glykobiotechnologie I I12 Praxis zur Glykobiotechnologie I I12 Introduction to System Biology Theorie Immunologie Praxis Immunologie Praxis Immunologie Praxis der Proteinchemie gertsichemie gertsichemie und Biochemie der Signaltransduktion Praxis der Proteinchemie Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) Praktische Molekularen Medizin (PMOM) Theorie der Pharmakologie Praxis der Pharmakologie 9 Arzneimittelforschung 5 Grundlagen der Pharmakologie 5 Theoretische Immunologie 3 Systems Biology Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 9 Molekulare Parasitologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 9 Molekulare Parasitologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 13 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 14 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie		_
Phytopathologie9Praxis der Pflanzenbiotechnologie12Signaling6Phytopathologie9Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion9Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion9Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie12Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I9Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie II9Biomaterialien/Bioaktive Peptide4Praxis zur Glykobiotechnologie I12Praxis zur Glykobiotechnologie II12Introduction to System Biology5Theorie Immunologie9Praxis Immunologie9Klinisches Forschungspraktikum9Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion9Praxis der Proteinchemie9Theorie der Molekularen Medizin (TMOM)9Praktische Molekularen Medizin (PMOM)9Theorie der Pharmakologie9Molekulare Parasitologie9Arzneimittelforschung5Grundlagen der Pharmakologie5Theoretische Immunologie5Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie5Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie12Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie9Molekulare Parasitologie12Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie6Theoretische und Klinische Immunologie6Spezielle Immunologie6		
Praxis der Pflanzenbiotechnologie Signaling Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Biomaterialien/Bioaktive Peptide Praxis zur Glykobiotechnologie I II Introduction to System Biology Theorie Immunologie Praxis Immunologie Praxis Immunologie Praxis Immunologie Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion Praxis der Proteinchemie Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) Praktische Molekularen Medizin (PMOM) Praxis der Pharmakologie		_
Signaling 6 Phytopathologie 9 Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion 9 Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie 12 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 1 9 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 1 9 Biomaterialien/Bioaktive Peptide 4 Praxis zur Glykobiotechnologie 1 12 Praxis zur Glykobiotechnologie 1 12 Introduction to System Biology 5 Theorie Immunologie 9 Praxis Immunologie 9 Rlinisches Forschungspraktikum 9 Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion 9 Praxis der Proteinchemie 9 Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) 9 Praktische Molekulare Medizin (PMOM) 9 Praxis der Pharmakologie 9 Proteinchemie 1 9 Theorie der Pharmakologie 9 Praxis der Pharmakologi		
Phytopathologie Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Biomaterialien/Bioaktive Peptide Praxis zur Glykobiotechnologie I Praxis zur Glykobiotechnologie I I Introduction to System Biology Theorie Immunologie Praxis Immunologie Praxis Immunologie Praxis Immunologie Praxis der Proteinchemie der Signaltransduktion Praxis der Proteinchemie Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) Praktische Molekularen Medizin (PMOM) Praxis der Pharmakologie 9 Fraxis der Praxis der Praxis der Praxis		12
Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie 12 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 19 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 19 Biomaterialien/Bioaktive Peptide 4 Praxis zur Glykobiotechnologie 112 Praxis zur Glykobiotechnologie 112 Introduction to System Biology 55 Theorie Immunologie 99 Praxis Immunologie 99 Praxis Immunologie 99 Praxis Immunologie 99 Praxis der Proteinchemie 99 Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion 99 Praxis der Proteinchemie 99 Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) 99 Praktische Molekularen Medizin (PMOM) 99 Praxis der Pharmakologie 99 Molekulare Parasitologie 95 Theoretische Immunologie 55 Theoretische Immunologie 33 Systems Biology 55 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 35 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 99 Molekulare Parasitologie 112 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 99 Molekulare Parasitologie 112 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 66 Theoretische und Klinische Immunologie 66 Spezielle Immunologie 66	Signaling	6
Praktikum Genetik der Pflanzen-Mikroben- Interaktion Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie 12 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 19 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 19 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 11 Biomaterialien/Bioaktive Peptide 4 Praxis zur Glykobiotechnologie 112 Praxis zur Glykobiotechnologie 1112 Introduction to System Biology 5 Theorie Immunologie 99 Praxis Immunologie 99 Rklinisches Forschungspraktikum 99 Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion 99 Praxis der Proteinchemie 99 Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) 99 Praktische Molekularen Medizin (PMOM) 99 Praxis der Pharmakologie 99 Praxis der Pharmakologie 99 Praxis der Pharmakologie 99 Theorie der Pharmakologie 99 Theorie der Stammzellbiologie 155 Theoretische Immunologie 55 Theoretische Immunologie 155 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 156 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 157 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 157 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 157 Theorie der Stammzellbiologie 157 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 157		9
Interaktion Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie 12 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 19 Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 19 Biomaterialien/Bioaktive Peptide 4 Praxis zur Glykobiotechnologie 112 Praxis zur Glykobiotechnologie 1112 Introduction to System Biology 5 Theorie Immunologie 99 Praxis Immunologie 99 Rklinisches Forschungspraktikum 99 Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion 99 Praxis der Proteinchemie 99 Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) 99 Praktische Molekulare Medizin (PMOM) 99 Praxis der Pharmakologie 99 Molekulare Parasitologie 99 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 15 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 99 Molekulare Parasitologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 99 Molekulare Parasitologie 112 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 15 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 16 Theoretische und Klinische Immunologie 66 Spezielle Immunologie 66 Spezielle Immunologie 66	Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion	9
Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie I Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Biomaterialien/Bioaktive Peptide Praxis zur Glykobiotechnologie I Praxis zur Glykobiotechnologie II Introduction to System Biology Theorie Immunologie Praxis Immunologie Praxis Immunologie Rlinisches Forschungspraktikum Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion Praxis der Proteinchemie Praxis der Proteinchemie Praxis der Molekularen Medizin (TMOM) Praktische Molekulare Medizin (PMOM) Praxis der Pharmakologie 9 Molekulare Parasitologie 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 9 Molekulare Parasitologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 9 Molekulare Parasitologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie		9
Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie I Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie II Biomaterialien/Bioaktive Peptide 4 Praxis zur Glykobiotechnologie I 12 Praxis zur Glykobiotechnologie II 12 Introduction to System Biology 5 Theorie Immunologie 9 Praxis Immunologie 9 Praxis Immunologie 9 Riinisches Forschungspraktikum 9 Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion 9 Praxis der Proteinchemie 9 Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) 9 Praktische Molekularen Medizin (PMOM) 9 Praxis der Pharmakologie 9 Theorie der Stammzellbiologie 15 Theoretische Immunologie 33 Systems Biology 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6		12
Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie II Biomaterialien/Bioaktive Peptide 4 Praxis zur Glykobiotechnologie I 12 Praxis zur Glykobiotechnologie II 12 Introduction to System Biology 5 Theorie Immunologie 9 Praxis Immunologie 9 Rklinisches Forschungspraktikum 9 Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion 9 Praxis der Proteinchemie 9 Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) 9 Praktische Molekulare Medizin (PMOM) 9 Theorie der Pharmakologie 9 Molekulare Parasitologie 9 Arzneimittelforschung 5 Grundlagen der Pharmakologie 5 Theoretische Immunologie 3 Systems Biology 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6		
II Biomaterialien/Bioaktive Peptide 4 Praxis zur Glykobiotechnologie I 12 Praxis zur Glykobiotechnologie II 12 Introduction to System Biology 5 Theorie Immunologie 9 Praxis Immunologie 9 Klinisches Forschungspraktikum 9 Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion 9 Praxis der Proteinchemie 9 Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) 9 Praktische Molekularen Medizin (PMOM) 9 Praxis der Pharmakologie 9 Molekulare Parasitologie 5 Theoretische Immunologie 5 Theoretische Immunologie 3 Systems Biology 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6		9
Praxis zur Glykobiotechnologie I 12 Praxis zur Glykobiotechnologie II 12 Introduction to System Biology 5 Theorie Immunologie 9 Praxis Immunologie 9 Klinisches Forschungspraktikum 9 Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion 9 Praxis der Proteinchemie 9 Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) 9 Praktische Molekularen Medizin (PMOM) 9 Praktische Molekularen Medizin (PMOM) 9 Praxis der Pharmakologie 9 Praxis der Pharmakologie 9 Praxis der Pharmakologie 5 Theorie der Alarmakologie 5 Theoretische Immunologie 5 Theoretische Immunologie 3 Systems Biology 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6		9
Praxis zur Glykobiotechnologie I 12 Praxis zur Glykobiotechnologie II 12 Introduction to System Biology 5 Theorie Immunologie 9 Praxis Immunologie 9 Klinisches Forschungspraktikum 9 Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion 9 Praxis der Proteinchemie 9 Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) 9 Praktische Molekularen Medizin (PMOM) 9 Praktische Molekularen Medizin (PMOM) 9 Praxis der Pharmakologie 9 Praxis der Pharmakologie 9 Praxis der Pharmakologie 5 Theorie der Alarmakologie 5 Theoretische Immunologie 5 Theoretische Immunologie 3 Systems Biology 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6	Biomaterialien/Bioaktive Peptide	4
Praxis zur Glykobiotechnologie II 12 Introduction to System Biology 5 Theorie Immunologie 9 Praxis Immunologie 9 Klinisches Forschungspraktikum 9 Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion 9 Praxis der Proteinchemie 9 Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) 9 Praktische Molekularen Medizin (PMOM) 9 Theorie der Pharmakologie 9 Praxis der Pharmakologie 9 Molekulare Parasitologie 9 Arzneimittelforschung 5 Grundlagen der Pharmakologie 5 Theoretische Immunologie 3 Systems Biology 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 15 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 16 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6	·	12
Introduction to System Biology Theorie Immunologie Praxis Immunologie Rlinisches Forschungspraktikum Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion Praxis der Proteinchemie Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) Praktische Molekulare Medizin (PMOM) Praktische Molekulare Medizin (PMOM) Praktische Pharmakologie Praxis der Pharmakologie Praxis der Pharmakologie Praxis der Pharmakologie Praxis der Pharmakologie Molekulare Parasitologie Arzneimittelforschung 5 Grundlagen der Pharmakologie 5 Theoretische Immunologie 3 Systems Biology Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 9 Molekulare Parasitologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie		_
Theorie Immunologie 9 Praxis Immunologie 9 Klinisches Forschungspraktikum 9 Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion 9 Praxis der Proteinchemie 9 Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) 9 Praktische Molekulare Medizin (PMOM) 9 Theorie der Pharmakologie 9 Praxis der Pharmakologie 9 Molekulare Parasitologie 9 Arzneimittelforschung 5 Grundlagen der Pharmakologie 5 Theoretische Immunologie 3 Systems Biology 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6		
Praxis Immunologie Klinisches Forschungspraktikum Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion Praxis der Proteinchemie Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) Praktische Molekulare Medizin (PMOM) Praktische Molekulare Medizin (PMOM) Praxis der Pharmakologie Praxis der Pharmakologie Praxis der Pharmakologie Praxis der Pharmakologie 9 Molekulare Parasitologie 4 Arzneimittelforschung 5 Grundlagen der Pharmakologie 5 Theoretische Immunologie 3 Systems Biology 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie Molekulare Parasitologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6		
Klinisches Forschungspraktikum Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion Praxis der Proteinchemie Prakis der Proteinchemie Praktische Molekularen Medizin (TMOM) Praktische Molekulare Medizin (PMOM) Praktische Molekulare Medizin (PMOM) Praktische Pharmakologie Praxis der Pharmakologie Praxis der Pharmakologie Praxis der Pharmakologie Molekulare Parasitologie Praxis der Pharmakologie Systems Biology Theoretische Immunologie Systems Biology Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie Proschungspraktikum zur Stammzellbiologie Proschungspraktikum zur Stammzellbiologie Preorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie Theoretische und Klinische Immunologie Spezielle Immunologie		
Proteinchemie und Biochemie der Signaltransduktion Praxis der Proteinchemie Praxis der Proteinchemie 9 Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) 9 Praktische Molekulare Medizin (PMOM) 9 Theorie der Pharmakologie 9 Praxis der Pharmakologie 9 Molekulare Parasitologie 9 Arzneimittelforschung 5 Grundlagen der Pharmakologie 5 Theoretische Immunologie 3 Systems Biology 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 7 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 9 Molekulare Parasitologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 9 Molekulare Parasitologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6		
duktion Praxis der Proteinchemie Praxis der Proteinchemie Prakische Molekularen Medizin (TMOM) Praktische Molekulare Medizin (PMOM) Praktische Molekulare Medizin (PMOM) Praktische Pharmakologie Praxis der Pharmakologie Praxis der Pharmakologie Molekulare Parasitologie Praxis der Pharmakologie Fundlagen der Pharmakologie Theoretische Immunologie Systems Biology Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie Proschungspraktikum zur Stammzellbiologie Proschungspraktikum zur Stammzellbiologie Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie Theoretische und Klinische Immunologie Spezielle Immunologie 6		9
Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) Praktische Molekulare Medizin (PMOM) Praktische Molekulare Medizin (PMOM) Praktische Molekulare Medizin (PMOM) Praxis der Pharmakologie Praxis der Pharmakologie Molekulare Parasitologie Arzneimittelforschung Grundlagen der Pharmakologie Theoretische Immunologie Systems Biology Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie Porschungspraktikum zur Stammzellbiologie Molekulare Parasitologie Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie Theoretische und Klinische Immunologie Spezielle Immunologie 6		9
Theorie der Molekularen Medizin (TMOM) Praktische Molekulare Medizin (PMOM) Praktische Molekulare Medizin (PMOM) Praktische Molekulare Medizin (PMOM) Praxis der Pharmakologie Praxis der Pharmakologie Molekulare Parasitologie Arzneimittelforschung Grundlagen der Pharmakologie Theoretische Immunologie Systems Biology Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie Porschungspraktikum zur Stammzellbiologie Molekulare Parasitologie Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie Theoretische und Klinische Immunologie Spezielle Immunologie 6	Praxis der Proteinchemie	9
Praktische Molekulare Medizin (PMOM) 9 Theorie der Pharmakologie 9 Praxis der Pharmakologie 9 Molekulare Parasitologie 9 Arzneimittelforschung 5 Grundlagen der Pharmakologie 5 Theoretische Immunologie 3 Systems Biology 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 3 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 9 Molekulare Parasitologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6		_
Theorie der Pharmakologie 9 Praxis der Pharmakologie 9 Molekulare Parasitologie 9 Arzneimittelforschung 5 Grundlagen der Pharmakologie 5 Theoretische Immunologie 3 Systems Biology 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 3 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 9 Molekulare Parasitologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6		
Praxis der Pharmakologie 9 Molekulare Parasitologie 9 Arzneimittelforschung 5 Grundlagen der Pharmakologie 5 Theoretische Immunologie 3 Systems Biology 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 3 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 9 Molekulare Parasitologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6		
Molekulare Parasitologie9Arzneimittelforschung5Grundlagen der Pharmakologie5Theoretische Immunologie3Systems Biology5Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie3Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie12Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie9Molekulare Parasitologie12Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie6Theoretische und Klinische Immunologie6Spezielle Immunologie6		
Arzneimittelforschung 5 Grundlagen der Pharmakologie 5 Theoretische Immunologie 3 Systems Biology 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 3 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 9 Molekulare Parasitologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6		
Grundlagen der Pharmakologie5Theoretische Immunologie3Systems Biology5Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie3Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie12Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie9Molekulare Parasitologie12Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie6Theoretische und Klinische Immunologie6Spezielle Immunologie6		
Theoretische Immunologie 3 Systems Biology 5 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 3 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 9 Molekulare Parasitologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6	Arzneimitteirorschung	
Systems Biology5Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie3Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie12Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie9Molekulare Parasitologie12Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie6Theoretische und Klinische Immunologie6Spezielle Immunologie6	Grundlagen der Pharmakologie	
Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 3 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 9 Molekulare Parasitologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6		
Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 12 Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 9 Molekulare Parasitologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6		
Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie 9 Molekulare Parasitologie 12 Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6		
Molekulare Parasitologie12Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie6Theoretische und Klinische Immunologie6Spezielle Immunologie6		12
Molekulare Parasitologie12Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie6Theoretische und Klinische Immunologie6Spezielle Immunologie6	Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie	9
Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie 6 Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6		12
Theoretische und Klinische Immunologie 6 Spezielle Immunologie 6		6
Spezielle Immunologie 6		
Flaxis Zeliulate IIIIIIUnnologie I 9	Praxis Zelluläre Immunologie	9
Forschungspraktikum Molekulare Parasitologie 12		
Quantitative Analyse des Pflanzenwachstums		12
und Phänotypisierungstechnologien		6

L Analytische Rietechnologie	5
Analytische Biotechnologie Methoden der genetischen Analyse	<u>5</u> 9
Applied Microbiology	5
Computational Systems Biotechnology 1	10
Computational Systems Biotechnology 2	7
Computational Systems Biotechnology 2	
Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie	9
Theorie der Pflanzenbiotechnologie	6
Praxis der Pflanzenbiotechnologie	0
(bis SoSe 18)	9
Signaling	6
Pflanzenphysiologie	8
Forschungspraktikum im Bereich Molekulargenetik	12
und Gentechnologie	12
Theorie der Biologie Pflanzlicher Zellwände	6
Praxis der Biologie Pflanzlicher Zellwände	9
Induzierte Resistenz von Pflanzen 1 - Theorie	9
Induzierte Resistenz von Pflanzen 2 - Praxis	9
Signaling	6
Phytopathologie	9
Praxis der Pflanzenbiotechnologie	12
Signaling	6
Phytopathologie	9
Genetik der Pflanzen-Mikroben-Interaktion	9
Praktikum Genetics of Plant-Microbe-Interaction	9
Forschungspraktikum Pflanzenbiotechnologie	12
Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 1	9
Theorie der Biomaterialien/ Glykobiotechnologie 2	9
Biomaterialien/Bioaktive Peptide	4
Praxis zur Glykobiotechnologie 1	12
Praxis zur Glykobiotechnologie 2	12
Systems Biology	5
Theorie der Molekularen Immunologie	9
Praxis der Molekularen Immunologie	9
Klinisches Forschungspraktikum	9
Theorie der Proteinchemie	4
Biochemie der Signaltransduktion	5
Praxis der Proteinchemie	9
Theorie der Molekularen Medizin (TMOM)	9
Praktische Molekulare Medizin (PMOM)	9
Arzneimittelforschung	5
Grundlagen der Pharmakologie	5
Theoretische Immunologie	3
Systems Biology	5
Systems Biology	
Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie	9
Forschungspraktikum zur Stammzellbiologie	9
Forschungspraktikum Molekulare Parasitologie	12
Theorie der Stammzellbiologie und Zelltherapie	6
Theoretische und Klinische Immunologie	6
Spezielle Immunologie	6
Praxis Zelluläre Immunologie	9
Forschungspraktikum Molekulare Parasitologie	12
Quantitative Analyse des Pflanzenwachstums und	6
Phänotypisierungstechnologien	

NUMMER 2019/157 7/7

Praktikum Quantitative Analyse des Pflanzenwachstums und Phänotypisierungstechnologien 5 Praktikum Quantitative Analyse des Pflanzenwachstums und Phänotypisierungstechnologien 5