Universität Leipzig Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie

Zweite Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig

Vom 14. August 2012

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 10. Dezember 2008 (SächsGVBl. S. 900), zuletzt geändert durch das Gesetz begleitender Regelungen zum Doppelhaushalt 2011/2012 (Haushaltsbegleitgesetz 2011/2012 – HBG 2011/2012) vom 15. Dezember 2010 (SächsGVBl. S. 387), hat die Universität Leipzig am 22. März 2012 folgende Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig vom 3. März 2011 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 12, S. 42 bis 71) in der Fassung der Ersten Änderungssatzung vom 4. März 2011 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 13, S. 16 bis 31) wird wie folgt geändert:

Zur Anlage

- 1. Das Modul mit dem Titel "Matrix Engineering" (11-BCH-0718) wird in den Schwerpunkt Biomedizin als Wahlpflichtmodul neu aufgenommen.
- 2. Das Modul mit dem Titel "Chemische Biologie" (13-BCH-0814) wird in die Schwerpunkte Molekulare Biochemie/Bioanalytik und Biomedizin als Wahlpflichtmodul neu aufgenommen.
- 3. Das Modul mit dem Titel "Enzymologie und Regulation des mikrobiellen Schadstoffabbaus" (11-BCH-0803) wird aus den Schwerpunkten Mole-

kulare Biochemie/Bioanalytik und Biotechnologie/Umweltbiochemie gestrichen.

- 4. Das Modul mit dem Titel "RNA Biochemie" (11-BCH-0804) wird im Schwerpunkt Biotechnologie/Umweltbiochemie als Wahlpflichtmodul neu aufgenommen.
- 5. Das Modul mit dem Titel "Struktur und Reaktivität" (13-BCH-0740) wird im Schwerpunkt Molekulare Biochemie/Bioanalytik gestrichen und durch das Modul mit dem Titel "Stereoselektive organische Synthesechemie" (13-BCH-0712) ersetzt.
- 6. Im Modul mit dem Titel "Klinische Chemie und Pathobiochemie" (09-BCH-0812) aus dem Schwerpunkt Biomedizin wird die Lehrveranstaltung "Übung "Klinische Chemie und Pathobiochemie"" ersatzlos gestrichen.

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigefügt.

Artikel 2

- 1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig wurde ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie vom 6. Februar 2012. Der Senat der Universität Leipzig hat am 13. März 2012 hierzu Stellung genommen. Diese Studienordnung wurde am 22. März 2012 durch das Rektorat genehmigt.
- 2. Diese Änderungssatzung tritt zum 1. Oktober 2011 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle Studierenden, die sich ab dem 1. Oktober 2010 für den Masterstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig immatrikuliert haben.

3. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Masterstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt

Leipzig, den 14. August 2012

Professor Dr. med. Beate A. Schücking Rektorin

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Master of Science Biochemie, Schwerpunkt Molekulare Biochemie/Bioanalytik Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle

	Modul und örige Lehrveranstaltungen iit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
Wahlpflichtplatzhalter 1-3 (3 aus 11-BCH-0701, -0703, -0802,	-0804)	1./2.	Р	1	900	30
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:	jedes Semester					
	09-BIO-0808, 11-BCH-0815, 13-BCH-0705, -0712, -0808, - nicht belegt: 11-BCH-0701, -0703, -0802, -0804)	1./2.	Р	1	900	30
Teilnahmevoraussetzungen:					1	-
Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 7 (1 aus 00-BIO-0721, 00-BCH-0905, 10-202-2206, 11-BCH-0906 und MA-PG-01)			Р	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:					1	
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BCH-0903 Wissenschaftliches Arbeiten		3.	Р	1	150	5
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeitensenschaftliches Arbeitenschaftliches Arbeitenschloguium "Biochemisch/Biologisch	en" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BCH-0904 Laborpraktikum		3.	Р	1	450	15
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)						
Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS		docto	00 de	o i		
Teilnahmevoraussetzungen:	6 abgeschlossene Wahlpflichtmodule mit je 10 LP, davon min fakultätseigene biochemische Wahlpflichtmodule	uestei	is ar	₽I		
Modulturnus:	jedes Wintersemester				0.00	0.7
Masterarbeit					900	30
umme:					3600	120

Wahlpflichtmodule Master of Science Biochemie, Schwerpunkt Molekulare Biochemie/Bioanalytik

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
11-BCH-0701 Bioorganische Chemie		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Bioorganische Chemie" (
Seminar "Bioorganische Chemie" (1						
Praktikum "Bioorganische Chemie" (
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BCH-0703		1.	WP	1	300	10
Molekülmodellierung						
Vorlesung "Molekülmodellierung" (29 Praktikum "Molekülmodellierung" (69	'					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
					000	4.0
Proteinkristallographie		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Proteinkristallographie" (2SWS)					
Seminar "Proteinkristallographie" (19	SWS)					
Praktikum "Proteinkristallographie" (5SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:						
	keine					
Modulturnus:	keine jedes Wintersemester					
		1.	WP	1	300	10
Modulturnus:	jedes Wintersemester	1.	WP	1	300	10
Modulturnus:	jedes Wintersemester nesechemie che Synthesechemie" (2SWS) e Synthesechemie" (1SWS)	1.	WP	1	300	10
Modulturnus: 13-BCH-0712 Stereoselektive Organische Synth Vorlesung "Stereoselektive Organische Seminar "Stereoselektive Organische Seminar "Stereoselektive Organische Stereoselektive Organische	jedes Wintersemester nesechemie che Synthesechemie" (2SWS) e Synthesechemie" (1SWS)	1.	WP	1	300	10
Modulturnus: 13-BCH-0712 Stereoselektive Organische Synth Vorlesung "Stereoselektive Organisch Seminar "Stereoselektive Organisch Praktikum "Stereoselektive Organisch	jedes Wintersemester nesechemie the Synthesechemie" (2SWS) e Synthesechemie" (1SWS) the Synthesechemie" (5SWS)	1.	WP	1	300	10
Modulturnus: 13-BCH-0712 Stereoselektive Organische Synth Vorlesung "Stereoselektive Organische Seminar "Stereoselektive Organische Praktikum "Stereoselektive Organische Praktikum "Stereoselektive Organische Praktikum "Stereoselektive Organische Praktikum"	jedes Wintersemester nesechemie che Synthesechemie" (2SWS) e Synthesechemie" (1SWS) che Synthesechemie" (5SWS) keine					
Modulturnus: 13-BCH-0712 Stereoselektive Organische Synth Vorlesung "Stereoselektive Organisch Seminar "Stereoselektive Organisch Praktikum "Stereoselektive Organisch Teilnahmevoraussetzungen: Modulturnus:	jedes Wintersemester nesechemie che Synthesechemie" (2SWS) e Synthesechemie" (1SWS) che Synthesechemie" (5SWS) keine	2.	WP		300	10
Modulturnus: 13-BCH-0712 Stereoselektive Organische Synth Vorlesung "Stereoselektive Organisch Seminar "Stereoselektive Organisch Praktikum "Stereoselektive Organisch Teilnahmevoraussetzungen: Modulturnus: 09-BIO-0808	jedes Wintersemester nesechemie che Synthesechemie" (2SWS) e Synthesechemie" (1SWS) che Synthesechemie" (5SWS) keine					
Modulturnus: 13-BCH-0712 Stereoselektive Organische Synth Vorlesung "Stereoselektive Organisch Seminar "Stereoselektive Organisch Praktikum "Stereoselektive Organisch Praktikum "Stereoselektive Organisch Praktikum "Stereoselektive Organisch Modulturnus: 09-BIO-0808 Medizinische Physik	jedes Wintersemester nesechemie che Synthesechemie" (2SWS) e Synthesechemie" (1SWS) che Synthesechemie" (5SWS) keine jedes Wintersemester					
Modulturnus: 13-BCH-0712 Stereoselektive Organische Synth Vorlesung "Stereoselektive Organisch Seminar "Stereoselektive Organisch Praktikum "Stereoselektive Organisch Praktikum "Stereoselektive Organisch Modulturnus: 09-BIO-0808 Medizinische Physik Nichtbiologisches Wahlpflichtfach	jedes Wintersemester nesechemie che Synthesechemie" (2SWS) e Synthesechemie" (1SWS) che Synthesechemie" (5SWS) keine jedes Wintersemester					
Modulturnus: 13-BCH-0712 Stereoselektive Organische Synth Vorlesung "Stereoselektive Organisch Seminar "Stereoselektive Organisch Praktikum "Stereoselektive Organisch Praktikum "Stereoselektive Organisch Praktikum "Stereoselektive Organisch Modulturnus: 09-BIO-0808 Medizinische Physik Nichtbiologisches Wahlpflichtfach Vorlesung "Medizinische Physik" (25)	jedes Wintersemester nesechemie che Synthesechemie" (2SWS) e Synthesechemie" (1SWS) che Synthesechemie" (5SWS) keine jedes Wintersemester					
Modulturnus: 13-BCH-0712 Stereoselektive Organische Synth Vorlesung "Stereoselektive Organische Seminar "Stereoselektive Organische Praktikum "Stereoselektive Organische Praktikum "Stereoselektive Organische I Teilnahmevoraussetzungen: Modulturnus: 09-BIO-0808 Medizinische Physik Nichtbiologisches Wahlpflichtfach Vorlesung "Medizinische Physik" (2S Übung "Medizinische Physik" (1SWS)	jedes Wintersemester nesechemie che Synthesechemie" (2SWS) e Synthesechemie" (1SWS) che Synthesechemie" (5SWS) keine jedes Wintersemester					

11-BCH-0802		2.	WP	1	300	10
Biosensorik und Biohybrid-Techn	ologie			-		
Vorlesung "Biosensorik und Biohybri Seminar "Biosensorik und Biohybrid-						
Praktikum "Biosensorik und Biohybri						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
11-BCH-0804		2.	WP	1	300	10
RNA-Biochemie						
Vorlesung "RNA-Biochemie" (2SWS)						
Seminar "RNA-Biochemie" (1SWS)						
Praktikum "RNA-Biochemie" (5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
11-BCH-0815		2.	WP	1	300	10
Vom Wirkstoff zum Arzneimittel						
Vorlesung "Vom Wirkstoff zum Arzne						
Seminar "Vom Wirkstoff zum Arzneir						
Übung "Vom Wirkstoff zum Arzneimi						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
13-BCH-0808 Naturstoffchemie		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Naturstoffchemie" (2SWS	8)					
Seminar "Naturstoffchemie" (1SWS)						
Praktikum "Naturstoffchemie" (5SWS Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:						
	jedes Sommersemester		1			
13-BCH-0814 Chemische Biologie		2.	WP	1	300	10
L						
Vorlesung "Chemische Biologie" (3S Seminar "Chemische Biologie" (1SW						
Praktikum "Chemische Biologie" (13%)						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
MPI-BIO-0805	,	2.	WP	1	300	10
Molekulare Anthropologie		۷.	**	'	300	10
Biologisches Wahlpflichtfach						
Vorlesung "Molekulare Anthropologie						
Seminar "Molekulare Anthropologie"						
Praktikum "Molekulare Anthropologie						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
00-BCH-0905		3.	WP	1	300	10
Fachkommunikation Englisch: Sc	hwerpunkt schriftliche Präsentation			·		
L						
Seminar "Fachkommunikation Englis						
Übung "Fachkommunikation Englisch						
Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf cabgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeir Referenzrahmens)					ut'
Modulturnus:	jedes Wintersemester					

00-BIO-	0721		3.	WP	1	300	10
Fachk	communikation Englisch: Sc	hwerpunkt mündliche Präsentation					
Semin	ar "Fachkommunikation Englis						
	ar "Fachkommunikation Englis						
	"Fachkommunikation Englisc						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dabgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeir Referenzrahmens)					ut'
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Fortg	2206 Ifungsmodul eschrittene Methoden in der lahe Schlüsselqualifikation	Bioinformatik	3.	WP	1	300	10
Vorles Semin	Vorlesung "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (2SWS) Vorlesung "Spezialvorlesung zu Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS) Seminar "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS) Praktikum "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BCH Von d	l-0906 ler Idee zum Börsengang - K	ompetenzen für Gründer	3.	WP	1	300	10
Semin Übung	ung "Bioökonomie" (1SWS) ar "Managementtools für Grün "Business Simulation Game" cum "Gründercoaching" (1SWS) Teilnahmevoraussetzungen:	(2SWS)					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
MA-PG-	-01 kosystemanalyse, Methoden	und Modelle	3.	WP	1	300	10
Übung Vorles	/orlesung "Landschaftsgenese" (2SWS) Übung "Landschaftsgenese" (1SWS) /orlesung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (2SWS) Übung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (1SWS) Teilnahmevoraussetzungen: keine						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Master of Science Biochemie, Schwerpunkt Biotechnologie/Umweltbiochemie Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
Wahlpflichtplatzhalter 1-3 (3 aus 11-BCH-0704, -0707, -0708	, -0802, -0804, -0813)	1./2.	Р	1	900	30
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 4-6 (3 aus 10-202-2207, 11-BIO-0806, 0708, -0802, -0804, -0813)	3 aus 10-202-2207, 11-BIO-0806, -0807; sofern noch nicht belegt: 11-BCH-0704, -0707, -0708, -0802, -0804, -0813)					30
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 7 (1 aus 00-BCH-0905, 00-BIO-0721, 10-202-2206, 11-BCH-0906 und MA-PG-01)			Р	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BCH-0903 Wissenschaftliches Arbeiten		3.	Р	1	150	5
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeit Seminar "Wissenschaftliches Arbeit Kolloquium "Biochemisch/Biologisch	en" (2SWS)			,	'	
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BCH-0904 Laborpraktikum		3.	Р	1	450	15
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)		_				
Praktikum "Laborpraktikum" (12SW						
Teilnahmevoraussetzungen:	6 abgeschlossene Wahlpflichtmodule mit je 10 LP, davon min fakultätseigene biochemische Wahlpflichtmodule	deste	ns dr	ei		
Modulturnus:	jedes Wintersemester					_
	Masterarbeit				900	30
Summe:	umme:				3600	120

Wahlpflichtmodule Master of Science Biochemie, Schwerpunkt Biotechnologie/Umweltbiochemie

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-202-2207 Vertiefungsmodul Sequenzanalyse und Genomik		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS) Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS) Seminar "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS) Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Modulturnus:	keine jedes Wintersemester					
11-BCH-0704	Jedes Willierseniesiel	1.	WP	1	300	10
Biotechnologie und Zellkulturtecl	hnik	١.	VVF	'	300	10
Vorlesung "Biotechnologie und Zellkulturtechnik" (2SWS) Seminar "Biotechnologie und Zellkulturtechnik" (1SWS) Praktikum "Biotechnologie und Zellkulturtechnik" (5SWS) Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BCH-0707 Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie				1	300	10
Vorlesung "Mikrobielle Ökologie und Seminar "Mikrobielle Ökologie und L Praktikum "Mikrobielle Ökologie und	Jmweltbiotechnologie" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester		ı			
Mikrobiologie und Bioverfahrenst		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Mikrobiologie und Bioverfa Seminar "Mikrobiologie und Bioverfa Praktikum "Mikrobiologie und Biover	hrenstechnik" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BIO-0807		1.	WP	1	300	10
Pharmakologie Nichthiologisches Wahlnflichtfach						
Nichtbiologisches Wahlpflichtfach						
/orlesung "Pharmakologie" (4SWS)						
Praktikum "Pharmakologie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					

11-BCH-0802		2.	WP	1	300	10
Biosensorik und Biohybrid-Tec	inologie					
Vorlesung "Biosensorik und Biohyl						
Seminar "Biosensorik und Biohybr						
Praktikum "Biosensorik und Biohyl						
Teilnahmevoraussetzunger						
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
11-BCH-0804		2.	WP	1	300	10
RNA-Biochemie						
Vorlesung "RNA-Biochemie" (2SW						
Seminar "RNA-Biochemie" (1SWS						
Praktikum "RNA-Biochemie" (5SW	-					
Teilnahmevoraussetzunger	keine					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
11-BCH-0813		2.	WP	1	300	10
Molekulargenetik						
Vorlesung "Molekulargenetik" (2S\	 VS)					
Seminar "Molekulargenetik" (1SW						
Praktikum "Molekulargenetik" (5SV						
Teilnahmevoraussetzunger	: keine					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
11-BIO-0806		2.	WP	1	300	10
Molekulare Ökophysiologie und	Biotechnologie der Pflanzen		•••			. 0
Vorlesung "Molekulare Ökophysiol	ogie und Biotechnologie der Pflanzen" (2SWS)					
	ogie und Biotechnologie der Pflanzen (23WS)					
	ie und Biotechnologie der Pflanzen" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzunger						
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
00-BCH-0905	Journal Commencer	0	\\/D	4	000	40
	Schwerpunkt schriftliche Präsentation	3.	WP	1	300	10
L						
Seminar "Fachkommunikation Eng						
Seminar "Fachkommunikation Eng						
Übung "Fachkommunikation Englis		lom N	i	oino	o mit la	41
Teilnahmevoraussetzunger	abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeir					ut
	Referenzrahmens)	ioairic	ni oui	opun	3011011	
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
00-BIO-0721	1.	3.	WP	1	300	10
	Schwerpunkt mündliche Präsentation	Э.	**	'	300	10
Seminar "Fachkommunikation Eng						
Seminar "Fachkommunikation Eng						
Übung "Fachkommunikation Engli						
Teilnahmevoraussetzunger		lem N	iveau	eine	s mit 'a	ut'
	abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeir					
	Referenzrahmens)					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					

10-202-			3.	WP	1	300	10
	fungsmodul eschrittene Methoden in der	Bioinformatik					
_	ahe Schlüsselqualifikation						
Vorles	ung "Fortgeschrittene Method	en in der Bioinformatik" (2SWS)				l	
Vorles	ung "Spezialvorlesung zu Fort	geschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)					
Semin	ar_"Fortgeschrittene Methoder	n in der Bioinformatik" (1SWS)					
Praktik	um "Fortgeschrittene Methode	en in der Bioinformatik" (3SWS)					
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BCH	-0906		3.	WP	1	300	10
Von d	er Idee zum Börsengang - K	ompetenzen für Gründer					
Vorles	Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS)						
Semin	ar "Managementtools für Grür	der" (2SWS)					
Übung	"Business Simulation Game"	(2SWS)					
Praktik	kum "Gründercoaching" (1SW	S)					
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
MA-PG-	-01		3.	WP	1	300	10
Geoö	kosystemanalyse, Methoder	und Modelle					
Vorles	ung "Landschaftsgenese" (2S	WS)		1			
Übung	"Landschaftsgenese" (1SWS)					
Vorles	ung "Geoökologische Prozess	analysen, Monitoring und Modellierung" (2SWS)					
		alysen, Monitoring und Modellierung" (1SWS)					
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Master of Science Biochemie, Schwerpunkt Biomedizin Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle

	Modul und örige Lehrveranstaltungen it Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
Wahlpflichtplatzhalter 1-3 (3 aus 11-BCH-0701, -0704, -0718,	-0801, -0804)	1./2.	Р	1	900	30
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 4-6 (3 aus 09-BCH-0710, -0806, -0812,	(3 aus 09-BCH-0710, -0806, -0812, 09-BIO-0808, 10-202-2207, 11-BCH-0815, 11-BIO-0705, -0735, -0805, -0807, 13-BCH-0814, MPI-BIO-0805; sofern noch nicht belegt: 11-BCH-0701, -					30
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 7 (1 aus 00-BCH-0905, 00-BIO-0721, 10-202-2206, 11-BCH-0906 und MA-PG-01) Teilnahmevoraussetzungen:			Р	1	300	10
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BCH-0903 Wissenschaftliches Arbeiten		3.	Р	1	150	5
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeite Seminar "Wissenschaftliches Arbeite Kolloquium "Biochemisch/Biologisch	en" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BCH-0904 Laborpraktikum		3.	Р	1	450	15
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS) Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS	,					
Teilnahmevoraussetzungen: 6 abgeschlossene Wahlpflichtmodule mit je 10 LP, davon mindestens drei fakultätseigene biochemische Wahlpflichtmodule						
Modulturnus:	jedes Wintersemester				000	00
Masterarbeit Summe:			900 3600	30 120		

Wahlpflichtmodule Master of Science Biochemie, Schwerpunkt Biomedizin

	Modul und örige Lehrveranstaltungen it Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
09-BCH-0710		1.	WP	1	300	10
Molekulare Onkologie und Immun						
Vorlesung "Molekulare Onkologie und Immunologie" (2SWS) Seminar "Molekulare Onkologie und Immunologie" (1SWS) Praktikum "Molekulare Onkologie und Immunologie" (5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
10-202-2207	,	1.	WP	1	300	10
Vertiefungsmodul Sequenzanalyse und Genomik					300	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS) Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS) Seminar "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS) Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester		,			
11-BCH-0701 Bioorganische Chemie		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Bioorganische Chemie" ('	,	,	
Seminar "Bioorganische Chemie" (1						
Praktikum "Bioorganische Chemie" (
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BCH-0704 Biotechnologie und Zellkulturtech	nnik	1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Biotechnologie und Zellku Seminar "Biotechnologie und Zellkult	turtechnik" (1SWS)					
Praktikum "Biotechnologie und Zellkı						
Teilnahmevoraussetzungen: Modulturnus:	keine					
	jedes Wintersemester					
11-BCH-0718 Matrix Engineering		1.	WP	1	300	10
	Vorlesung "Matrix Engineering" (2SWS) Seminar "Matrix Engineering" (1SWS) Praktikum "Matrix Engineering" (5SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					

-BIO-0705 eurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen			WP	1	300	10
Neurobiologie 1: In vivo und in vi	tro Physiologie von Neuronen					
	und in vitro Physiologie von Neuronen" (2SWS)					
	und in vitro Physiologie von Neuronen" (5SWS)					
	nd in vitro Physiologie von Neuronen" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester	ı				
11-BIO-0735		1.	WP	1	300	10
Biologie von Cytoskelett und Zell	adhäsion					
Vorlesung "Biologie von Cytoskelett						
Praktikum "Biologie von Cytoskelett						
Seminar "Biologie von Cytoskelett u						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BIO-0807		1.	WP	1	300	10
Pharmakologie						
Nichtbiologisches Wahlpflichtfach						
Vorlesung "Pharmakologie" (4SWS)						
Seminar "Pharmakologie" (1SWS)						
Praktikum "Pharmakologie" (2SWS)	T					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
09-BCH-0806		2.	WP	1	300	10
Biochemie und Funktion der Org						
Vorlesung "Biochemie und Funktion						
Seminar "Biochemie und Funktion d						
Praktikum "Biochemie und Funktion	ı					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
09-BCH-0812		2.	WP	1	300	10
Klinische Chemie und Pathobioc	hemie					
Vorlesung "Klinische Chemie und Pa	athobiochemie" (5SWS)					
Praktikum "Klinische Chemie und Pa	athobiochemie" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
09-BIO-0808		2.	WP	1	300	10
Medizinische Physik						
Nichtbiologisches Wahlpflichtfach						
Vorlesung "Medizinische Physik" (29			, ,			
Übung "Medizinische Physik" (1SW						
Praktikum "Medizinische Physik" (59	SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
11-BCH-0801		2.	WP	1	300	10
Rezeptorbiochemie und Signaltra	nsduktion					
Vorlesung "Rezeptorbiochemie und	Signaltransduktion" (2SWS)					
Seminar "Rezeptorbiochemie und S						
Praktikum "Rezeptorbiochemie und						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					

11-BCF	1-0804		2.	WP	1	300	10
	Biochemie				'		.
	sung "RNA-Biochemie" (2SWS)	<u> </u>					
	nar_"RNA-Biochemie"_(1SWS)_						
Praktil	kum "RNA-Biochemie" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
11-BCF		<u> </u>	2.	WP	1	300	10
Vom	Wirkstoff zum Arzneimittel	ļ ļ					ı 1
Vorles	sung "Vom Wirkstoff zum Arzne	=					
	nar "Vom Wirkstoff zum Arzneir						
Übung	g "Vom Wirkstoff zum Arzneimi	.ttel" (5SWS)					
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
11-BIO-	-0805		2.	WP	1	300	10
_		urobiologie: vom Molekül zum Verhalten			.		.
Vorles	sung "Integrative und vergleich	ende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten" (2SWS)					
		ende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten" (6SWS)					
		nde Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten" (1SWS)					
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester			-		
13-BCF	I-0814		2.	WP	1	300	10
Chem	Chemische Biologie			"	. 1		, . Ŭ
Vorles	ung "Chemische Biologie" (3S						
	nar "Chemische Biologie" (1SW						
	kum "Chemische Biologie" (5S)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
MPI-BIO		,19400 0011111121112111	2	MD		200	10
	kulare Anthropologie	Į	2.	WP	1	300	10
	gisches Wahlpflichtfach	ļ ļ					1 1
`		- <u></u>					
	sung "Molekulare Anthropologie						
	nar "Molekulare Anthropologie"						
Praktii	kum "Molekulare Anthropologie	, '					
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Sommersemester		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 			
00-BCF		ļ	3.	WP	1	300	10
Fachl	communikation Englisch: Sc	hwerpunkt schriftliche Präsentation					
Semin	nar "Fachkommunikation Englis	sch 1" (2SWS)					
Semin	nar "Fachkommunikation Englis	sch 2" (2SWS)					
Übung	g "Fachkommunikation Englisch	n" (2SWS)					
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf d abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeir Referenzrahmens)					ut'
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					

00-BIO-0721				WP	1	300	10
Fachkommunikation Englisch: Schwerpunkt mündliche Präsentation							
Seminar "Fachkommunikation Englisch 1" (2SWS)							
Seminar "Fachkommunikation Englisch 2" (2SWS)							
Übung "Fachkommunikation Englisch" (2SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dabgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeir Referenzrahmens)					ut'
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
10-202-2206 Vertiefungsmodul Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik Fachnahe Schlüsselqualifikation			3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (2SWS) Vorlesung "Spezialvorlesung zu Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS) Seminar "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS) Praktikum "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (3SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BCH-0906 Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer			3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS) Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS) Übung "Business Simulation Game" (2SWS) Praktikum "Gründercoaching" (1SWS) Teilnahmevoraussetzungen: keine							
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
MA-PG-01 Geoökosystemanalyse, Methoden und Modelle				WP	1	300	10
Vorlesung "Landschaftsgenese" (2SWS) Übung "Landschaftsgenese" (1SWS) Vorlesung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (2SWS) Übung "Geoökologische Prozessanalysen, Monitoring und Modellierung" (1SWS) Teilnahmevoraussetzungen: keine							
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					