

Universität Leipzig  
Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie  
Institute für Biologie I und Biologie II

## **Dritte Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig**

Vom 8. April 2009

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHG) vom 11. Juni 1999 (SächsGVBl. S. 294), zuletzt geändert durch das Gesetz über Maßnahmen zur Sicherung der öffentlichen Haushalte 2007 und 2008 im Freistaat Sachsen (Haushaltbegleitgesetz 2007 und 2008) vom 15. Dezember 2006 (SächsGVBl. S. 515), hat die Universität Leipzig am 18. Dezember 2008 folgende Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig erlassen.

### **Artikel 1**

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig vom 14. Juni 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 28, S. 30 bis 48), zuletzt geändert durch die Zweite Änderungssatzung vom 26. Januar 2009 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 3, S. 35 bis 66), wird wie folgt geändert:

#### **Zur Anlage**

In den Schwerpunkt Biodiversität der Organismen werden zusätzlich die Module Visualisierung (10-202-2201) und Molekulargenetik (11-BCH-0813) aufgenommen.

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

**Artikel 2**

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig wurde ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie vom 14. Juli 2008 und des Akademischen Senats der Universität Leipzig vom 9. Dezember 2008. Sie wurde am 18. Dezember 2008 durch das Rektoratskollegium genehmigt.
2. Diese Änderungssatzung tritt zum 1. Oktober 2008 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle Studierenden, die sich ab dem 1. Oktober 2007 für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig immatrikuliert haben.
3. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 8. April 2009

Professor Dr. Franz Häuser  
Rektor

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges Master of Science Biologie,  
Schwerpunkt Biodiversität der Organismen Studienablaufplan/  
Modulübersichtstabelle**

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
11-BIO-0714 Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere			1.–2.	P	2	300	10
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (3SWS)							
Seminar "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (1SWS)							
Praktikum "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (4SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 11-BCH-0708, 11-BIO-0704, 11-BIO-0705, 11-BIO-0730)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Biologisches Wahlpflichtmodul)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 3 (Biologisches Wahlpflichtmodul)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 4 (Biologisches oder Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 5 (Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)			1./2.	P	1–2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Fakultätsübergreifendes Modul (1 aus 10-202-2206, 00-BIO-0721)			3.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					

11-BIO-0903			3.	P	1	150	5
<b>Wissenschaftliches Arbeiten</b>							
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Kolloquium "Wissenschaftliches Arbeiten" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BIO-0904			3.	P	1	450	15
<b>Laborpraktikum</b>							
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)							
Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Sechs abgeschlossene Wahlpflichtmodule mit je 10 LP					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
<b>Masterarbeit</b>						900	30
Summe:						3600	120

## Wahlpflichtmodule Master of Science Biologie, Schwerpunkt Biodiversität der Organismen

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
<b>00-BIO-0721</b> <b>Fachkommunikation/Englisch</b>		1./3.	WP	1	300	10
Seminar "Fachkommunikation/Englisch" (2SWS)						
Übung "Sprechen und Verstehen" (2SWS)						
Übung "Präsentation wissenschaftlicher Sachverhalte" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit gut abgeschlossenen Abitur-Grundkurses (Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens).				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>09-BIO-0715</b> <b>Molekulare Medizin, Virologie</b>		1.-2.	WP	2	300	10
Vorlesung "Molekulare Medizin, Virologie (Teil 1)" (1SWS)						
Vorlesung "Molekulare Medizin, Virologie (Teil 2)" (1SWS)						
Seminar "Molekulare Medizin, Virologie" (2SWS)						
Praktikum "Molekulare Medizin, Virologie" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>10-202-2201</b> <b>Vertiefungsmodul Visualisierung</b>		1./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Visualisierung in Naturwissenschaft und Technik" (2SWS)						
Vorlesung "Visualisierung in Biologie und Medizin" (2SWS)						
Praktikum "Visualisierungspraktikum" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>11-BCH-0708</b> <b>Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik</b>		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS)						
Seminar "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS)						
Praktikum "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>11-BIO-0701</b> <b>Grundlagen der Phykologie</b>		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Phykologie" (2SWS)						
Seminar "Grundlagen der Phykologie" (2SWS)						
Praktikum "Grundlagen der Phykologie" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

11-BIO-0702		1.	WP	1	300	10
<b>Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertrebraten</b>						
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertrebraten" (2SWS)						
Seminar "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertrebraten" (2SWS)						
Praktikum/ Geländepraktikum "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertrebraten" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0704		1.	WP	1	300	10
<b>Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation</b>						
Vorlesung "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (3SWS)						
Praktikum "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (5SWS)						
Seminar "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0705		1.	WP	1	300	10
<b>Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen</b>						
Vorlesung "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2SWS)						
Praktikum "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (4SWS)						
Seminar "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0713		1.-2.	WP	2	300	10
<b>Systematik und Evolution der Angiospermen</b>						
Vorlesung "Systematik und Evolution der Angiospermen" (3SWS)						
Seminar "Systematik und Evolution der Angiospermen" (1SWS)						
Praktikum "Systematik und Evolution der Angiospermen" (6SWS)						
Exkursion "Systematik und Evolution der Angiospermen" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0720		1.	WP	1	300	10
<b>Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften</b>						
Vorlesung "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)						
Seminar "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)						
Praktikum "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0730		1.	WP	1	300	10
<b>Evolutionsökologie</b>						
Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS)						
Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS)						
Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

11-BCH-0813 <b>Molekulargenetik</b>		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Molekulargenetik" (2SWS)						
Seminar "Molekulargenetik" (1SWS)						
Praktikum "Molekulargenetik" (5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BIO-0801 <b>Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung</b>		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (2SWS)						
Seminar "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (1SWS)						
Praktikum "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (6SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BIO-0803 <b>Biodiversität und Evolution der Arthropoden</b>		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Arthropode" (3SWS)						
Seminar "Biodiversität und Evolution der Arthropode" (1SWS)						
Praktikum "Biodiversität und Evolution der Arthropode" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BIO-0807 <b>Pharmakologie</b>		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Pharmakologie" (4SWS)						
Seminar "Pharmakologie" (1SWS)						
Praktikum "Pharmakologie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BIO-0810 <b>Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen</b>		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)						
Seminar "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)						
Praktikum/ Geländepraktikum "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-202-2206 <b>Vertiefungsmodul Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik</b>		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:		Teilnahme am Modul "Sequenzanalyse und Genomik" (10-202-2207)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				