

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

# **Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang 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 (Haushaltsbegleitgesetz 2007 und 2008) vom 15. Dezember 2006 (SächsGVBl. S. 515), hat die Universität Leipzig am 18. September 2008 folgende Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biologie an der Universität Leipzig erlassen.

## **Artikel 1**

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biologie an der Universität Leipzig vom 11. Januar 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 4, S. 25 bis 37) wird wie folgt geändert:

### **1. Zu § 7 Abs. 3**

„(3) Das Studium ist wie folgt strukturiert:

Das Kernfach umfasst 110 LP. Der Wahlpflichtbereich umfasst 30 LP. Die Module der Schlüsselqualifikationen umfassen 30 LP und die Bachelorarbeit 10 LP. Das fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikationsmodul (10 LP) kann frei durch den Studierenden aus dem Modulangebot der Universität Leipzig gewählt werden. Die berufsfeldbezogenen Qualifikationen werden in den Praktika der einzelnen Module vermittelt.

Kernfach : 11 Module (110 LP)

1. Allgemeine Botanik (11-BIO-0205),
2. Allgemeine Zoologie (11-BIO-0101),
3. Grundlagen der botanischen Systematik (11-BIO-0206),
4. Spezielle Zoologie (11-BIO-0411),
5. Pflanzenphysiologie (11-BIO-0413),
6. Tierphysiologie (11-BIO-0309),
7. Mikrobiologie (11-BIO-0412),
8. Genetik I (11-BIO-0308),
9. Anorganische Chemie für Biologen (11-BIO-0104),
10. Organische Chemie für Biologen (11-BIO-0207) und
11. Grundlagen der Biochemie (11-BIO-0310)

Wahlpflicht: 12 Module je 10 LP, davon drei Module zur Wahl  
(30 LP)

Aus dem nachstehenden Angebot wählt der Studierende drei Module:

1. Angewandte Botanik (11-BIO-0521),
2. Organismische Diversität (Kormophyten, Fungi) und Geobotanik  
(11-BIO-0625),
4. Molekulare Pflanzenphysiologie (11-BIO-0518),
5. Ökologie (11-BIO-0626),
6. Tierökologie (11-BIO-0519),
7. Evolution (11-BIO-0520),
8. Neurobiologie: Struktur und Funktion des Wirbeltiergehirns  
(11-BIO-0623),
10. Verhaltensphysiologie (11-BIO-0627),
11. Grundlagen der Immunbiologie (11-BIO-0517),
12. Umweltmikrobiologie I (11-BIO-0516),
13. Genetik II (11-BIO-0624) und
14. Angewandte Mikrobiologie (11-BIO-0522).

Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation: 5 Module

Fachnahe Schlüsselqualifikationen:

1. Mathematik (10-BIO-0102),
2. Physik (09-BIO-0103),
3. Fachenglisch (00-BIO-0514) (WP),
4. Informatik für Biowissenschaftler (10-BCH-0208) (WP),

wobei zwischen Fachenglisch und Informatik gewählt werden kann, ein fakultätsübergreifendes Schlüsselqualifikationsmodul gemäß der Ordnung für die fakultätsübergreifenden Schlüsselqualifikationen und ein fakultäts-

internes Modul „Einführung in die Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens“. Insgesamt werden 30 LP vergeben.

Bachelorarbeit: Die Bachelorarbeit steht im thematischen Zusammenhang mit den gewählten Modulen des Wahlpflichtbereiches (10 LP). Details zu den Pflicht- und Wahlpflichtmodulen sind in der Anlage geregelt.“

## **2. Zur Anlage**

- a) Das Wahlpflichtmodul 11-BIO-0522 „Angewandte Mikrobiologie“ wird in den Katalog der Wahlpflichtmodule neu aufgenommen.
- b) Das Modul 11-BIO-0623 „Neurobiologie: Vergleichende Gehirnmorphologie der Wirbeltiere“ (Wahlpflicht) wird durch das Modul: „Neurobiologie: Struktur und Funktion des Wirbeltiergehirns“ ersetzt.
- c) Das Modul 11-BIO-0520 „Evolution“ wird nur im Wintersemester angeboten.
- d) Das Modul 11-BIO-0625 „Organismische Diversität (Kormophyten, Fungi) und Geobotanik“ wird nur im Sommersemester angeboten.

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

## **Artikel 2**

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biologie an der Universität Leipzig wurde ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie vom 7. Juli 2008 und des Akademischen Senats der Universität Leipzig vom 9. September 2008. Sie wurde am 18. September 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. Für Studierende, die das Modul „Organische Diversität (Kormophyten, Fungi) und Geobotanik“ (11-BIO-0625) bereits belegt haben (bisherige Semesterempfehlung: 5.–6. Semester; neue Semesterempfehlung: 6. Semester) gilt weiterhin die bisherige Semesterempfehlung. Für Studierende, die das Modul „Evolution“ (11-BIO-00520) bereits belegt haben (bisherige Semesterempfehlung: 5.–6. Semester; neue Semester-

empfehlung: 5. Semester) gilt weiterhin die bisherige Semesterempfehlung.

3. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Bachelorstudiengang 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 Bachelor of Science Biologie  
Studienablaufplan/ Modulübersichtstabelle**

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
<b>09-BIO-0103</b> <b>Physik</b>		1.	P	1	150	5
Vorlesung "Physik" (2SWS)						
Übung "Physik" (1SWS)						
Praktikum "Physik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>10-BIO-0102</b> <b>Mathematik</b>		1.	P	1	150	5
Vorlesung "Mathematik" (2SWS)						
Übung "Mathematik" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>11-BIO-0101</b> <b>Allgemeine Zoologie</b>		1.	P	1	300	10
Vorlesung "Allgemeine Zoologie" (3SWS)						
Praktikum "Allgemeine Zoologie" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>11-BIO-0104</b> <b>Anorganische Chemie für Biologen</b>		1.	P	1	300	10
Vorlesung "Anorganische Chemie für Biologen" (3SWS)						
Praktikum "Anorganische Chemie für Biologen" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>11-BIO-0205</b> <b>Allgemeine Botanik</b>		2.	P	1	300	10
Vorlesung "Allgemeine Botanik" (3SWS)						
Praktikum "Allgemeine Botanik" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Sommersemester						

11-BIO-0206	2.	P	1	300	10
<b>Grundlagen der botanischen Systematik</b>					
Vorlesung "Grundlagen der botanischen Systematik" (3SWS)					
Bestimmungsübungen mit Exkursionen "Grundlagen der botanischen Systematik" (2SWS)					
Geländepraktikum "Grundlagen der botanischen Systematik" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine					
Modulturnus: jedes Sommersemester					
11-BIO-0207	2.	P	1	300	10
<b>Organische Chemie für Biologen</b>					
Vorlesung "Organische Chemie für Biologen" (3SWS)					
Praktikum "Organische Chemie für Biologen" (4SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine					
Modulturnus: jedes Sommersemester					
11-BIO-0308	3.	P	1	300	10
<b>Genetik I</b>					
Vorlesung "Genetik I" (3SWS)					
Praktikum "Genetik I" (4SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine					
Modulturnus: jedes Wintersemester					
11-BIO-0309	3.	P	1	300	10
<b>Tierphysiologie</b>					
Vorlesung "Tierphysiologie" (3SWS)					
Praktikum "Tierphysiologie" (4SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul Allgemeine Zoologie (11-BIO-0101)					
Modulturnus: jedes Wintersemester					
11-BIO-0310	3.	P	1	300	10
<b>Grundlagen der Biochemie</b>					
Vorlesung "Grundlagen der Biochemie" (5SWS)					
Praktikum "Grundlagen der Biochemie" (4SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine					
Modulturnus: jedes Wintersemester					
11-BIO-0411	4.	P	1	300	10
<b>Spezielle Zoologie</b>					
Vorlesung "Spezielle Zoologie" (3SWS)					
Bestimmungsübungen mit Exkursionen "Spezielle Zoologie" (2SWS)					
Geländepraktikum "Spezielle Zoologie" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine					
Modulturnus: jedes Sommersemester					
11-BIO-0412	4.	P	1	300	10
<b>Mikrobiologie</b>					
Vorlesung "Mikrobiologie" (3SWS)					
Praktikum "Mikrobiologie" (4SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine					
Modulturnus: jedes Sommersemester					

11-BIO-0413 <b>Pflanzenphysiologie</b>		4.	P	1	300	10
Vorlesung "Pflanzenphysiologie" (3SWS)						
Praktikum "Pflanzenphysiologie" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen: Allgemeine Botanik (11-BIO-0205), Organische Chemie für Biologen (11-BIO-0207), Mathematik (10-BIO-0102) und Physik (09-BIO-0103) oder alternativ Chemie (11-BIO-0104)					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
<b>Wahlpflichtplatzhalter 1</b>		5.	P	1-2	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
<b>Wahlpflichtplatzhalter 2</b>		5.	P	1-2	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
<b>Wahlpflichtplatzhalter 3 (aus Informatik, Fachenglisch)</b>		5.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
11-BIO-0515 <b>Einführung in die Methoden der wissenschaftlichen Arbeit</b>		5./6.	P	1	150	5
Seminar "Literatureseminar" (2SWS)						
Seminar "Arbeitsgruppenseminar" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	9 abgeschlossene Bachelormodule					
Modulturnus:	jedes Semester					
<b>Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation</b>		6.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Semester					
<b>Wahlpflichtplatzhalter 4</b>		6.	P	1-2	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:	jedes Semester					
<b>Bachelorarbeit</b>					300	10
Summe:					5400	180

**Wahlpflichtmodule Bachelor of Science Biologie**

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-0514</b> <b>Fachenglisch</b>		5.	WP	1	150	5
Seminar "Fachenglisch" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Einstufungstest oder Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau eines mit gut abgeschlossenen Grundkurses (Niveau B 1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens).					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
<b>10-BCH-0208</b> <b>Informatik für Biowissenschaftler</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS)						
Übung "Modellierung und Programmierung I" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Semester					
<b>11-BIO-0516</b> <b>Umweltmikrobiologie I</b>		5.-6.	WP	2	300	10
Vorlesung "Umweltmikrobiologie" (4SWS)						
Seminar "Umweltmikrobiologie" (2SWS)						
Praktikum "Umweltmikrobiologie" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Mikrobiologie (11-BIO-0412)					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
<b>11-BIO-0517</b> <b>Grundlagen der Immunbiologie</b>		5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Immunbiologie" (2SWS)						
Praktikum "Grundlagen der Immunbiologie" (6SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen: Tierphysiologie (11-BIO-0309), Allgemeine Zoologie (11-BIO-0101), Genetik I (11-BIO-0308)					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
<b>11-BIO-0518</b> <b>Molekulare Pflanzenphysiologie</b>		5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Molekulare Pflanzenphysiologie" (2SWS)						
Praktikum "Molekulare Pflanzenphysiologie" (5SWS)						
Seminar "Molekulare Pflanzenphysiologie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Pflanzenphysiologie (11-BIO-0413)					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					

11-BIO-0519 <b>Tierökologie</b>		5.-6.	WP	2	300	10
Seminar "Tierökologie" (1SWS)						
Vorlesung "Tierökologie" (3SWS)						
Übung "Tierökologie" (2SWS)						
Geländepraktikum "Tierökologie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
11-BIO-0520 <b>Evolution</b>		5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Evolution" (3SWS)						
Praktikum "Evolution" (4SWS)						
Seminar "Evolution" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
11-BIO-0521 <b>Angewandte Botanik</b>		5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Angewandte Botanik" (2SWS)						
Praktikum "Angewandte Botanik" (5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an den Modulen: Allgemeine Botanik (11-BIO-0205), Grundlagen der botanischen Systematik (11-BIO-0206), Pflanzenphysiologie (11-BIO-0413)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
11-BIO-0522 <b>Angewandte Mikrobiologie</b>		5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Angewandte Mikrobiologie" (2SWS)						
Seminar "Angewandte Mikrobiologie" (2SWS)						
Praktikum "Angewandte Mikrobiologie" (5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul Mikrobiologie (11-BIO-0412)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
11-BIO-0626 <b>Ökologie</b>		5.-6.	WP	2	300	10
Vorlesung "Ökologie" (4SWS)						
Praktikum "Ökologie" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an den Modulen Allgemeine und Spezielle Zoologie (11-BIO-0101 und 11-BIO-0411) und Allgemeine Botanik (11-BIO-0205)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
11-BIO-0623 <b>Neurobiologie: Struktur und Funktion des Wirbeltiergehirns</b>		6.	WP	1	300	10
Vorlesung "Neurobiologie: Struktur und Funktion des Wirbeltiergehirns" (2SWS)						
Praktikum "Neurobiologie: Struktur und Funktion des Wirbeltiergehirns" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an den Modulen Allgemeine Zoologie (11-BIO-0101) und Allgemeine Botanik (11-BIO-0205)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BIO-0624 <b>Genetik II</b>		6.	WP	1	300	10
Vorlesung "Genetik II" (3SWS)						
Praktikum "Genetik II" (5SWS)						
Seminar "Genetik II" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul Genetik I (11-BIO-0308)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				

11-BIO-0625		6.	WP	1	300	10
<b>Organismische Diversität (Kormophyten, Fungi) und Geobotanik</b>						
Vorlesung "Organismische Diversität und Geobotanik" (3SWS)						
Praktikum/ Geländepraktikum "Organismische Diversität und Geobotanik" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen Allgemeine Botanik (11-BIO-0205) und Grundlagen der botanischen Systematik (11-BIO-0206)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0627		6.	WP	1	300	10
<b>Verhaltensphysiologie</b>						
Vorlesung "Verhaltensphysiologie" (2SWS)						
Praktikum "Verhaltensphysiologie" (5SWS)						
Seminar "Verhaltensphysiologie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Tierphysiologie (11-BIO-0309)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				