

Universität Leipzig  
Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie

## **Vierte Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biologie an der Universität Leipzig**

Vom 6. Dezember 2016

Aufgrund des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 11 des Gesetzes begleitender Regelungen zum Doppelhaushalt 2015/2016 (Haushaltsbegleitgesetz 2015/2016 – HBG 2015/2016) vom 29. April 2015 (SächsGVBl. S. 349), hat die Universität Leipzig am 10. März 2016 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 3. Dezember 2010 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 41, S. 27 bis 41) in der Fassung der Dritten Änderungssatzung vom 7. August 2013 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 53, S. 9 bis 16) wird wie folgt geändert:

#### **1. Zu § 8 Abs. 2**

§ 8 Abs. 2 a), b) und c) werden wie folgt neu gefasst:

a) Kernfach: 11 Module (110 LP)

1. Allgemeine Botanik (11-BIO-0205),
2. Allgemeine Zoologie (11-BIO-0101),
3. Grundlagen der botanischen Systematik und Pflanzenökologie (11-BIO-0208),

4. Spezielle Zoologie/Ökologie (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-BCH-0312).

b) Wahlpflicht: 14 Module je 10 LP, davon drei Module zur Wahl (30 LP)

Aus dem nachstehenden Angebot wählt der Studierende drei Module.  
Katalog:

1. Molekulare Pflanzenphysiologie (11-BIO-0518)
2. Angewandte Botanik (11-BIO-0521)
3. Angewandte Mikrobiologie (11-BIO-0522)
4. Evolution (11-BIO-0520)
5. Einführung in die Ökologie (11-BIO-0523)
6. Verhaltensphysiologie (11-BIO-0627)
7. Grundlagen der molekularen Zellbiologie (11-BIO-0540)
8. Natur- und Umweltschutz (11-BIO-0525)
9. Vegetationsökologie und Pflanzengeographie (11-BIO-0635)
10. Morphologische Vielfalt und Verwandtschaftsforschung  
(11-BIO-0637)
11. Neurobiologie: Struktur und Funktion des Wirbeltiergehirns  
(11-BIO-0623)
12. Umweltmikrobiologie (11-BIO-0630)
13. Genetik II (11-BIO-0624)
14. Einführung in die Verhaltensökologie (11-BIO-0631)

c) Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation aus dem Katalog der Universität: 10 LP

Fachnahe Schlüsselqualifikationen: 20 LP aus 5 Modulen

1. Mathematik (10-BCH-0103),
2. Physik (09-BIO-0103),
3. Fachenglisch für Biologen B2 (30-BIO-0514) (WP),
4. Modellierung und Programmierung 1 (10-201-2005-1) (WP), wobei zwischen Fachenglisch und Informatik gewählt werden kann,
5. Einführung in die Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens (11-BIO-0515).

## **2. Zur Anlage**

1. Das Wahlpflichtmodul 11-BIO-0519 „Tierökologie“ wird durch das neue Wahlpflichtmodul 11-BIO-0523 „Einführung in die Ökologie“ ersetzt.
2. Das Wahlpflichtmodul 11-BIO-0636 „Pflanzen- und Ökosystemökologie“ wird ersatzlos gestrichen.
3. Im Wahlpflichtmodul 10-201-2005-1 „Modellierung und Programmierung 1“ werden die Semesterwochenstunden der Übung von 1 SWS auf 2 SWS erhöht.

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.<sup>1</sup>

## **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 1. Februar 2016. Diese Studienordnung wurde am 10. März 2016 durch das Rektorat genehmigt.
2. Diese Änderungssatzung tritt zum 1. Oktober 2016 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.
3. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biologie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 6. Dezember 2016

Professor Dr. med. Beate A. Schücking  
Rektorin

---

<sup>1</sup> Modulbeschreibungen werden ausschließlich in der elektronischen Fassung der Amtlichen Bekanntmachungen auf der Homepage der Universität Leipzig veröffentlicht.

## 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> Fachnahe Schlüsselqualifikation			1.	P	1	150	5
Vorlesung "Physik" (2SWS) _____ Übung "Physik" (1SWS) _____ Praktikum "Physik" (2SWS) _____							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
<b>10-BCH-0103</b> <b>Mathematik</b> Fachnahe Schlüsselqualifikation			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) _____ Seminar "Einführung zum Praktikum" (1SWS) _____							
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 Semester				

11-BIO-0207 <b>Organische Chemie für Biologen</b>		2.	P	1	300	10
Vorlesung "Organische Chemie für Biologen" (3SWS)						
Praktikum "Organische Chemie für Biologen" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0208 <b>Grundlagen der botanischen Systematik und Pflanzenökologie</b>		2.	P	1	300	10
Vorlesung "Grundlagen der botanischen Systematik und Pflanzenökologie" (3SWS)						
Bestimmungsübungen mit Exkursionen "Grundlagen der botanischen Systematik und Pflanzenökologie" (2SWS)						
Praktikum "Grundlagen der botanischen Systematik und Pflanzenökologie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BCH-0312 <b>Grundlagen der Biochemie</b>		3.	P	1	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Biochemie" (5SWS)						
Seminar "Grundlagen der Biochemie" (1SWS)						
Praktikum "Grundlagen der Biochemie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0308 <b>Genetik I</b>		3.	P	1	300	10
Vorlesung "Genetik I" (3SWS)						
Praktikum "Genetik I" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0309 <b>Tierphysiologie</b>		3.	P	1	300	10
Vorlesung "Tierphysiologie" (3SWS)						
Praktikum "Tierphysiologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Grundkenntnisse in Allgemeiner Zoologie oder gleichwertige Kenntnisse. Grundkenntnisse in Chemie und Biochemie				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0411 <b>Spezielle Zoologie / Ökologie</b>		4.	P	1	300	10
Vorlesung "Spezielle Zoologie" (3SWS)						
Bestimmungsübungen mit Exkursionen "Spezielle Zoologie" (2SWS)						
Praktikum "Spezielle Zoologie / Ökologie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Allgemeine Zoologie				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0412 <b>Mikrobiologie</b>		4.	P	1	300	10
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:	Grundkenntnisse in Allgemeiner Botanik oder gleichwertige Kenntnisse. Grundkenntnisse in Chemie und Biochemie				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
<b>Fachnahe Schlüsselqualifikation (1 Modul aus 10-201-2005-1 und 30-BIO-0514)</b>		5.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
<b>Wahlpflichtplatzhalter 1</b>		5.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>Wahlpflichtplatzhalter 2</b>		5.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0515 <b>Einführung in die Methoden der wissenschaftlichen Arbeit</b> Fachnahe Schlüsselqualifikation		5./6.	P	1	150	5
Seminar "Literaturseminar" (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 3</b>		6.	P	1	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>10-201-2005-1</b> <b>Modellierung und Programmierung 1</b> Fachnahe Schlüsselqualifikation		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS)						
Übung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine0				
	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				
<b>11-BIO-0520</b> <b>Evolution</b>		5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Evolution" (3SWS)						
Praktikum "Evolution" (4SWS)						
Seminar "Evolution" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>11-BIO-0521</b> <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-0208), Pflanzenphysiologie (11-BIO-0413)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>11-BIO-0522</b> <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-0523 <b>Einführung in die Ökologie</b>		5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Einführung in die Ökologie" (3SWS)						
Praktikum "Einführung in die Ökologie" (4SWS)						
Seminar "Einführung in die Ökologie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0540 <b>Grundlagen der Molekularen Zellbiologie</b>		5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Molekularen Zellbiologie" (3SWS)						
Seminar "Klassische und Aktuelle Forschungsthemen der Molekularen Zellbiologie" (2SWS)						
Praktikum "Grundlagen der Molekularen Zellbiologie" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0627 <b>Verhaltensphysiologie</b>		5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Verhaltensphysiologie" (2SWS)						
Praktikum "Verhaltensphysiologie" (5SWS)						
Seminar "Verhaltensphysiologie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Tierphysiologie (11-BIO-0309)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
30-BIO-0514 <b>Fachenglisch für Biologen B2</b> Fachnahe Schlüsselqualifikation		5.	WP	1	150	5
Sprachkurs "Fachenglisch für Biologen B2" (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				
31-BIO-0525 <b>Natur- und Umweltschutz</b>		5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Umwelt- und Naturschutz" (3SWS)						
Übung "Populationsbiologische und statistische Methoden in der Naturschutzforschung" (2SWS)						
Exkursion "Populationsbiologische Methoden in der Naturschutzforschung" (2SWS)						
Seminar "Aktuelle Probleme in der Biodiversitätsforschung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	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:	Theoretische und praktische Kenntnisse der Grundlagen der Genetik				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				



11-BIO-0630 <b>Umweltmikrobiologie</b>		6.	WP	1	300	10
Vorlesung "Umweltmikrobiologie" (4SWS)						
Seminar "Umweltmikrobiologie" (2SWS)						
Praktikum "Umweltmikrobiologie" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul Mikrobiologie (11-BIO-0412)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BIO-0631 <b>Einführung in die Verhaltensökologie</b>		6.	WP	1	300	10
Vorlesung "Institut für Biologie II/ Verhaltensökologie" (2SWS)						
Vorlesung "Institut für Biologie II/ Verhaltensökologie" (1SWS)						
Seminar "Verhaltensökologisches Literaturseminar" (1SWS)						
Praktikum "Verhaltensökologie" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BIO-0635 <b>Vegetationsökologie und Pflanzengeographie</b>		6.	WP	1	300	10
Vorlesung "Vegetationsökologie und Pflanzengeographie" (3SWS)						
Exkursion "Vegetationsökologie und Pflanzengeographie" (5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
11-BIO-0637 <b>Morphologische Vielfalt und Verwandtschaftsforschung</b>		6.	WP	1	300	10
Vorlesung "Morphologische Vielfalt und Verwandtschaftsforschung" (2SWS)						
Praktikum "Morphologische Vielfalt und Verwandtschaftsforschung" (4SWS)						
Seminar "Morphologische Vielfalt und Verwandtschaftsforschung" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				