

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)
09-BIO-0103 Physik		1.	P	1	150	5
Vorlesung "Physik" (2SWS)						
Übung "Physik" (1SWS)						
Praktikum "Physik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-BIO-0102 Mathematik		1.	P	1	150	5
Vorlesung "Mathematik" (2SWS)						
Übung "Mathematik" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
11-BIO-0101 Allgemeine Zoologie		1.	P	1	300	10
Vorlesung "Allgemeine Zoologie" (3SWS)						
Praktikum "Allgemeine Zoologie" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
11-BIO-0104 Anorganische Chemie für Biologen		1.	P	1	300	10
Vorlesung "Anorganische Chemie für Biologen" (3SWS)						
Praktikum "Anorganische Chemie für Biologen" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
11-BIO-0205 Allgemeine Botanik		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
Grundlagen der botanischen Systematik						
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
Organische Chemie für Biologen						
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
Genetik I						
Vorlesung "Genetik I" (3SWS)						
Praktikum "Genetik I" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0309		3.	P	1	300	10
Tierphysiologie						
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
Grundlagen der Biochemie						
Vorlesung "Grundlagen der Biochemie" (5SWS)						
Praktikum "Grundlagen der Biochemie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0411		4.	P	1	300	10
Spezielle Zoologie						
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
Mikrobiologie						
Vorlesung "Mikrobiologie" (3SWS)						
Praktikum "Mikrobiologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

11-BIO-0413 Pflanzenphysiologie		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				
Wahlpflichtplatzhalter 1		5.	P	1-2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
Wahlpflichtplatzhalter 2		5.	P	1-2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
Wahlpflichtplatzhalter 3 (aus Informatik, Fachenglisch)		5.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0515 Einführung in die Methoden der wissenschaftlichen Arbeit		5./6.	P	1	150	5
Seminar "Literaturseminar" (2SWS) _ _ _ _ _						
Seminar "Arbeitsgruppenseminar" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	9 abgeschlossene Bachelormodule				
	Modulturnus:	jedes Semester				
Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation		6.	WP	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
Wahlpflichtplatzhalter 4		6.	P	1-2	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Semester				
Bachelorarbeit					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)
00-BIO-0514 Fachenglisch			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					
10-BCH-0208 Informatik für Biowissenschaftler			5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS)							
Übung "Modellierung und Programmierung I" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Semester					
11-BIO-0516 Umweltmikrobiologie I			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					
11-BIO-0517 Grundlagen der Immunbiologie			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					
11-BIO-0518 Molekulare Pflanzenphysiologie			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		5.-6.	WP	2	300	10
Tierökologie						
Seminar "Tierökologie" (1SWS)						
Vorlesung "Tierökologie" (3SWS)						
Übung "Tierökologie" (2SWS)						
Geländepraktikum "Tierökologie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0520		5.	WP	1	300	10
Evolution						
Vorlesung "Evolution" (3SWS)						
Praktikum "Evolution" (4SWS)						
Seminar "Evolution" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0521		5.	WP	1	300	10
Angewandte Botanik						
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		5.	WP	1	300	10
Angewandte Mikrobiologie						
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		5.-6.	WP	2	300	10
Ökologie						
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		6.	WP	1	300	10
Neurobiologie: Struktur und Funktion des Wirbeltiergehirns						
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		6.	WP	1	300	10
Genetik II						
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
Organismische Diversität (Kormophyten, Fungi) und Geobotanik						
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
Verhaltensphysiologie						
Vorlesung "Verhaltensphysiologie" (2SWS)						
Praktikum "Verhaltensphysiologie" (5SWS)						
Seminar "Verhaltensphysiologie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Tierphysiologie (11-BIO-0309)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				