

Universität Leipzig
Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie
und Psychologie

Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biologie an der Universität Leipzig

Vom 14. Februar 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 13. Januar 2011 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 47) wird wie folgt geändert:

1. Zu § 2 Abs. 2

§ 2 Abs. 2 wird wie folgt ergänzt:

- „(2) Der Zugang zum Bachelor Biologie setzt weiterhin voraus, dass der Bewerber nicht bereits in einem verwandten Bachelor-, Diplom- oder Masterstudiengang oder in einem Studiengang mit einer staatlichen oder kirchlichen Abschlussprüfung eine Prüfung, deren Bestehen notwendige Voraussetzung für die Fortsetzung oder den Abschluss des Studiums ist, endgültig nicht bestanden hat. Als verwandt ist ein Studiengang anzusehen, der im Hinblick auf die

Lehrinhalte des Kernfaches zu mindestens 60 % mit dem Bachelor Biologie identisch ist.”

2. Zu § 8 Abs. 2

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

(2) 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, wobei die fakultätsübergreifenden Schlüsselqualifikationsmodule der Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie nicht gewählt werden können. Die berufsfeldbezogenen Qualifikationen werden in den Praktika der einzelnen Module vermittelt.

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 (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),

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. Angewandte Botanik (11-BIO-0521),
2. Vegetationsökologie und Pflanzengeographie (11-BIO-0635),
3. Molekulare Pflanzenphysiologie (11-BIO-0518),
4. Pflanzen- und Ökosystemökologie (11-BIO-0636),
5. Tierökologie (11-BIO-0519),
6. Evolution (11-BIO-0520),
7. Neurobiologie: Struktur und Funktion des Wirbeltiergehirns (11-BIO-0623),
8. Verhaltensphysiologie (11-BIO-0627),
9. Grundlagen der Molekularen Zellbiologie (11-BIO-0540),
10. Umweltmikrobiologie (11-BIO-0630),
11. Genetik II (11-BIO-0624) und
12. Angewandte Mikrobiologie (11-BIO-0522)
13. Natur- und Umweltschutz (11-BIO-0525)
14. Einführung in die Verhaltensbiologie (11-BIO-0631).

3. Zur Anlage

- a) Das Pflichtmodul 11-BIO-0206 „Grundlagen der botanischen Systematik“ wird durch das neue Pflichtmodul 11-BIO-0208 „Grundlagen der botanischen Systematik und Pflanzenökologie“ ersetzt.
- b) Das Wahlpflichtmodul 11-BIO-0517 „Grundlagen der Immunbiologie“ wird durch das neue Wahlpflichtmodul 11-BIO-0540 „Grundlagen der Molekularen Zellbiologie“ ersetzt.
- c) Das Wahlpflichtmodul 11-BIO-0625 „Organische Diversität (Kormophyten, Fungi) und Geobotanik“ wird durch das neue Wahlpflichtmodul 11-BIO-0635 „Vegetationsökologie und Pflanzengeographie“ ersetzt.
- d) Das Wahlpflichtmodul 11-BIO-0626 „Ökologie“ wird durch das neue Wahlpflichtmodul 11-BIO-0636 „Pflanzen- und Ökosystemökologie“ ersetzt.
- e) Das Wahlpflichtmodul 11-BIO-0627 „Verhaltensphysiologie“ wird nur im Wintersemester angeboten. Das empfohlene Semester wird geändert in „5.“.

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 1. November 2010. Der Senat der Universität Leipzig hat am 14. Dezember 2010 hierzu Stellung genommen. Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung wurde vom Rektorat am 13. Januar 2011 genehmigt.
2. Diese Änderungssatzung tritt zum 1. Oktober 2010 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht
3. Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden anerkannt.
4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Biologie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 14. Februar 2012

Professor Dr. med. Beate A. Schücking
Rektorin

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

Wahlpflichtplatzhalter 2			5.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Wahlpflichtplatzhalter 3 (aus Informatik, Fachenglisch)			5.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
11-BIO-0515			5./6.	P	1	150	5
Einführung in die Methoden der wissenschaftlichen Arbeit							
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	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-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 Tierökologie			5.	WP	1	300	10
Seminar "Tierökologie" (1SWS)							
Vorlesung "Tierökologie" (3SWS)							
Übung "Tierökologie" (2SWS)							
Geländepraktikum "Tierökologie" (2SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
11-BIO-0520 Evolution			5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Evolution" (3SWS)							
Praktikum "Evolution" (4SWS)							
Seminar "Evolution" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					

11-BIO-0521 Angewandte Botanik		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 Angewandte Mikrobiologie		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-0525 Natur- und Umweltschutz		5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Umwelt- und Naturschutz" (3SWS)						
Übung "Populationsbiologische und statistische Methoden in der Naturschutzforschung" (2SWS)						
Geländepraktikum "Populationsbiologische Methoden in der Naturschutzforschung" (2SWS)						
Seminar "Aktuelle Probleme in der Biodiversitätsforschung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0540 Grundlagen der Molekularen Zellbiologie		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 Verhaltensphysiologie		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				
11-BIO-0623 Neurobiologie: Struktur und Funktion des Wirbeltiergehirns		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 Genetik II		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-0630		6.	WP	1	300	10
Umweltmikrobiologie						
Vorlesung "Umweltmikrobiologie" (4SWS)						
Seminar "Umweltmikrobiologie" (2SWS)						
Praktikum "Umweltmikrobiologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Mikrobiologie (11-BIO-0412)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0631		6.	WP	1	300	10
Einführung in die Verhaltensökologie						
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		6.	WP	1	300	10
Vegetationsökologie und Pflanzengeographie						
Vorlesung "Vegetationsökologie und Pflanzengeographie" (3SWS)						
Geländepraktikum "Vegetationsökologie und Pflanzengeographie" (5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0636		6.	WP	1	300	10
Pflanzen- und Ökosystemökologie						
Vorlesung "Pflanzen- und Ökosystemökologie" (2SWS)						
Praktikum "Pflanzen- und Ökosystemökologie" (4SWS)						
Seminar "Methoden der Pflanzen- und Ökosystemökologie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				