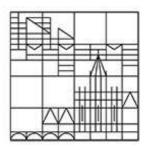
Universität Konstanz



Amtliche Bekanntmachung der Universität Konstanz

Nr. 41/2010

Dritte Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Life Science

Vom 10. August 2010

Dritte Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Life Science

vom 10. August 2010

Aufgrund von § 34 Abs. 1 Satz 3 iVm § 19 Abs. 1 Nr. 9 Landeshochschulgesetz (LHG), hat der Senat der Universität Konstanz am 21. Juli 2010 die nachfolgende dritte Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Life Science in der Fassung vom 29. Januar 2007 (Amtl. Bekm. 3/2007), zuletzt geändert am 10. Juni 2008 (Amtl. Bekm. 26/2008), beschlossen.

Der Rektor der Universität Konstanz hat gemäß § 34 Abs. 1 Satz 3 Landeshochschulgesetz am 10. August 2010 seine Zustimmung zu der Änderungssatzung erteilt.

Artikel 1

Die Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Life Science in der Fassung vom 29. Januar 2007 (Amtl. Bekm. 3/2007), zuletzt geändert am 10. Juni 2008 (Amtl. Bekm. 26/2008), wird wie folgt geändert:

- 1. In § 4 wird Absatz 7 gestrichen.
- 2. In § 5 werden in Absatz 3 die Sätze 5 und 6 gestrichen.
- 3. In § 7 wird Absatz 1 wie folgt geändert:
 - a) In Satz 1 werden nach dem Wort "werden" die Worte "unter Anrechnung der an der Universität Konstanz im Bachelorstudiengang Life Science für die betreffende Leistung vergebenen ECTS-Credits" eingefügt.
 - b) Der letzte Satz von Absatz 1 wird gestrichen.
- 4. § 8 wird wie folgt geändert:
 - a) In Absatz 2 erhält Satz 2 folgende neue Fassung:
 - "Bei Krankheit des Kandidaten ist ein ärztliches Attest unter Verwendung des entsprechenden Vordrucks des Prüfungsamtes vorzulegen."
 - b) Absatz 6 erhält folgende neue Fassung:
 - "(6) Studierende, die über Abs. 5 hinausgehend Familienpflichten wahrzunehmen haben, können ebenfalls die Verlängerung von Fristen nach dieser Prüfungsordnung beantragen. Dem Antrag sind die erforderlichen Nachweise beizufügen."
 - c) Der bisherige Absatz 6 wird Absatz 7.

- 5. § 11 wird wie folgt geändert:
 - a) Absatz 2 wird gestrichen.
 - b) Die bisherigen Absätze 3 bis 6 rücken entsprechend auf.
 - c) In Absatz 4 (neu) wird das Wort "Prüfungsleistung" durch die Worte "Prüfungs- bzw. Studienleistung" ersetzt.
- 6. § 12 wird wie folgt geändert:
 - a) Absatz 1 erhält folgende neue Fassung:
 - "(1) Zu den studienbegleitenden Prüfungen muss sich der Kandidat anmelden. Diese Anmeldungen erfolgen interaktiv über ein elektronisches Informationssystem. Die verbindliche Anmeldung muss spätestens eine Woche vor dem Termin der jeweiligen Prüfung erfolgen."
 - b) Absatz 2 erhält folgende neue Fassung:
 - "(2) Mit der Anmeldung zur ersten studienbegleitenden Prüfung erfolgt automatisch der Antrag auf Zulassung beim Ständigen Prüfungsausschuss."
 - c) Absatz 4 wird gestrichen. Der bisherige Absatz 5 wird Absatz 4.
- 7. In § 13 wird in Absatz 2 der letzte Satz gestrichen.
- 8. In § 16 wird Absatz 1 wie folgt geändert:
 - a) Nr. 6 erhält folgende Fassung: "6. Physikalische Chemie für Life Science 1"
 - b) Nr. 7 erhält folgende Fassung: "7. Grundlagen der Organischen Chemie"
 - c) Nr. 9 erhält folgende Fassung: "9. Physikalische Chemie für Life Science 2"
 - d) Nr. 13 erhält folgende Fassung: "Bioorganische Chemie und Biochemie"
- 9. In § 17 erhält Absatz 2 folgende neue Fassung:
 - "(2) Der Antrag auf Zulassung zur Bachelorarbeit ist schriftlich über das Fachbereichssekretariat an den StPA zu stellen."
- 10. § 18 wird wie folgt geändert:
 - a) In Absatz 1 werden in Satz 3 die Worte "werden zum Beginn des sechsten Semesters festgelegt und" gestrichen.
 - b) In Absatz 2 erhält Satz 1 folgende neue Fassung:
 - "(2) Die Bachelorarbeit ist fristgemäß in drei gebundenen oder gehefteten Exemplaren über das Fachbereichssekretariat beim Zentralen Prüfungsamt abzugeben, davon verbleibt ein Exemplar bis zum Abschluss des Prüfungsverfahrens beim Zentralen Prüfungsamt."
- 11. In § 20 wird in Absatz 4 der letzte Satz gestrichen.
- 12. In § 23 wird folgender neuer Absatz 5 angefügt:
 - "(5) Die Änderungen vom 10. August 2010 treten zum 1. April 2010 in Kraft. Die Änderungen der Module 5 (Einführung in die Medizin) und 12 (Bioinformatik) gelten jedoch nicht für Studierende, die diese Module zu diesem Zeitpunkt

bereits abgeschlossen haben. Die Änderungen der Module 6 und 9 (neu: Physikalische Chemie für Life Science 1 und 2) gelten nur für Studierende, die das Studium im Wintersemester 2010/11 oder später aufgenommen haben."

13. Anhang 1 erhält folgende neue Fassung:

"Anhang 1

Modulverzeichnis Bachelorstudiengang Life Science

Verwendete Abkürzungen:

V Vorlesung, Ü Übung, S Seminar, P Praktikum, (Angaben jeweils in Verbindung mit der Zahl der Semesterwochenstunden), Cr ECTS-Credits, T schriftlicher Test von ca. 1-stündiger Dauer, K schriftliche Klausurarbeit von 2-3-stündiger Dauer, PS Praktikumsschein, L sonstiger Leistungsnachweis.

Grundlegende Module

Pflichtmodul 1: Mathematik (6 SWS, 7 Cr)

1.1	Mathematik für Life Science 1	2 V, 1 Ü	3 Cr	1 T
1.2	Mathematik für Life Science 2	2 V, 1 Ü	4 Cr	1 K

Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausur.

Pflichtmodul 2: Physik (11 SWS, 10 Cr)

2.1	Physik 1	4 V, 1 Ü	4 Cr	
2.2	Physik 2	2 V, 1 Ü	3 Cr	1 K
2.3	Physikpraktikum	3 P	3 Cr	1 PS

Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausur.

Pflichtmodul 3: Molekularbiologische Grundlagen für Life Science 1 (4 SWS, 6 Cr)

3.1	Genetik 1	2 V	3 Cr	1 K
3.2	Zellbiologie 1	2 V	3 Cr	1 K

Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der beiden Klausuren.

Pflichtmodul 4: Allgemeine, Anorganische und Analytische Chemie (22 SWS, 22.5 Cr) (2 T, 1 PS, 1 K)

4.1	Allgemeine Chemie	3 V, 2 Ü	6 Cr
4.2	Anorganische Chemie 1	2 V	2 Cr
4.3	Praktikum Anorganisch-Analytische Chemie	3 S, 8 P	8.5 Cr
4.4	Photometrie	1 V	1.5 Cr
4.5	Trennmethoden	1 V	1.5 Cr
4.6	Praktikum Instrumentelle Analytik	2 P	3 Cr

Die Modulnote ergibt sich zu zwei Dritteln aus der Note der Klausur und zu einem Drittel aus der Praktikumsnote. Die Praktikumsnote setzt sich zu je 20% aus Test I und II (Orientierungsprüfung), zu 35% aus dem Praktikum Anorganisch-Analytische Chemie und zu 25% aus dem Praktikum Instrumentelle Analytik zusammen.

Wahlpflichtmodul 5: Einführung in die Medizin (4 SWS, 3 Cr)

5.1	Humanbiologie	2 V	3 Cr	1 K
oder				
5.2	Einführung in die Medizin	2 V	3 Cr	1 K

Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausur.

Pflichtmodul 6: Physikalische Chemie für Life Science 1 (6 SWS, 8 Cr)

6 Physikalische Chemie für Life Science 1 4 V, 2 Ü 8 Cr 1 K

Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Abschlussklausur.

Pflichtmodul 7: Grundlagen der Organischen Chemie (19 SWS, 18.5 Cr)

7.1	Organische Chemie 1	4 V, 2 Ü	7 Cr	1 K
7.2	Organische Chemie 2	4 V	6 Cr	1 K
7.3	Grundpraktikum Organische Chemie	9 P	5.5 Cr	1 PS

Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der beiden Klausuren.

Pflichtmodul 8: Biophysik (2 SWS, 3 Cr)

8 Biophysik 2 V 3 Cr 1 K

Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausur.

Pflichtmodul 9: Physikalische Chemie für Life Science 2 (8 SWS, 8 Cr)

9.1	Physikalische Chemie für Life Science 2	4 V, 2 Ü	7 Cr	1 K	
9.2	Praktikum Physikalische Chemie für Life Science	2 P	1 Cr	1 PS	

Die Modulnote ergibt sich zu zwei Dritteln aus der Note der Klausur und zu einem Drittel aus der Praktikumsnote.

Pflichtmodul 10: Organismische Biologie für Life Science (6 SWS, 8 Cr)

10.1	Organisationsformen des Tierreichs	3 V	4 Cr	1 K
10.2	Einführung in Bau und Funktion der Pflanzen	3 V	4 Cr	1 K

Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der beiden Klausuren.

Pflichtmodul 11: Molekularbiologische Grundlagen für Life Science 2 (6 SWS, 9 Cr)

11.1	Genetik 2	2 V	3 Cr	1 K
11.2	Molekulare Zellbiologie	2 V	3 Cr	1 K
11.3	Immunologie	2 V	3 Cr	1 K

Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der drei Klausuren.

Pflichtmodul 12: Bioinformatik (2 SWS, 3 Cr)

12 Bioinformatik 2 V 3 Cr 1 K

Das Modul wird mit dem Bestehen der Klausur abgeschlossen.

Wahlpflichtmodul 13: Bioorganische Chemie und Biochemie (14 SWS, 16 Cr)

13.1	Bioorganische Chemie	2 V	3 Cr	1 K
13.2	Biochemie (FB Chemie)	4 V	5 Cr	1 K
13.3	MolekularbiolBiochem. Praktikum 1 und 2	8 P	8 Cr	1 PS

Wahlmöglichkeit: Anstelle der Kombination der Teilmodule 13.1 und 13.2 kann auch die Kombination der Teilmodule 13.4 und 13.5 gewählt werden.

13.4	Biochemie 1 (FB Biologie)	4 V	5 Cr	1 K
13.5	Biochemie 2 (FB Biologie)	2 V	3 Cr	1 K

Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der beiden Klausuren.

Vertiefende Module

Pflichtmodul 14: Mikrobiologie für Life Science (8 SWS, 9 Cr)

14 Aufbaumodul Mikrobiologie 3 V, 5 P 9 Cr 1 K

Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausur.

Pflichtmodul 15: Pflanzenphysiologie für Life Science (8 SWS, 9 Cr)

15 Aufbaumodul Pflanzenphysiologie 3 V, 5 P 9 Cr 1 K

Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausur.

Pflichtmodul 16: Tierphysiologie für Life Science (8 SWS, 9 Cr)

16 Aufbaumodul Tierphysiologie 3 V, 5 P 9 Cr 1 K

Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausur.

Pflichtmodul 17: Pharmakologie und Toxikologie (2 SWS, 3 Cr)

17 Pharmakologie und Toxikologie 1 2 V 3 Cr 1 K

Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausur.

Wahlpflichtmodul 18: Fortgeschrittene Organische Chemie (10/8 SWS, 7 Cr)

18.1 Organische Chemie 3a
(Reaktionsmechanismen)
oder
18.2 Organische Chemie 3b
(Heterocyclen und Naturstoffe)
2 V, 8 P
7 Cr
1 PS, 1 K
3 V, 5 P
7 Cr
1 PS, 1 K

In die Modulnote geht die Note der Klausur mit zwei Dritteln, die Note des Praktikums mit einem Drittel ein.

Zusatzqualifikationen

Wahlpflichtmodul 19: Schlüsselqualifikationen (9 Cr)

Die Lehrveranstaltungen zu diesem Modul werden mit Leistungsnachweisen abgeschlossen.

Bachelorarbeit

Pflichtmodul 20: Bachelorarbeit (12 Cr)

Die Note der Bachelorarbeit ergibt sich aus dem Mittelwert der Noten der beiden Prüfer."

14. Anhang 2 erhält folgende neue Fassung:

"Anhang 2

Studienplan Bachelorstudiengang Life Science⁽¹⁾

Modul	Veranstaltung	V/S (SWS)	Ü (SWS)	P (SWS)	Summe SWS	ECTS- Credits	Prüfungs- modus
	1. Semester						
3.1	Genetik 1	2				3	1 K
3.2	Zellbiologie 1	2				3	1 K
4.1	Allgemeine Chemie	3	2			6	2 T ⁽²⁾
4.2	Anorganische Chemie 1	1				1	
4.3	Praktikum Anorganisch-Analytische Chemie	2		6		6.5	
4.4	Photometrie	1				1.5	
4.5	Trennmethoden	1				1.5	
1.1	Mathematik für Life Science 1	2	1			3	1 T
2.1	Physik 1	4	1			4	
2.3	Physikpraktikum			2		2	1 PS
					30	31.5	

	2. Semester						
	Wahlmöglichkeit: 5.1 oder 5.2						
5.1	Humanbiologie	2				3	1 K
4.2	Anorganische Chemie 1	1				1	
4.3	Praktikum Anorganisch-Analytische Chemie	1		2		2	1 PS
4.6	Praktikum Instrumentelle Analytik			2		3	1 K ⁽³⁾
7.1	Organische Chemie 1	4	2			7	1 K
6	Physikalische Chemie für Life Science 1	4	2			8	1 K
1.2	Mathematik für Life Science 2	2	1			4	1 K
2.2	Physik 2	2	1			3	1 K
2.3	Physikpraktikum			1		1	1 PS
					27	32	
	3. Semester						
10.1	Organisationsformen des Tierreichs	3				4	1 K
8	Biophysik	2				3	1 K
7.2	Organische Chemie 2	4				6	1 K
7.3	Grundpraktikum Organische Chemie			9		5.5	1 PS
	Wahlmögl.: 13.1/13.2 oder 13.4/13.5						
13.1	Bioorganische Chemie	2				3	1 K
13.4	Biochemie 1	4				5	1 K
9.1	Physikalische Chemie für Life Science 2	4	2			7	1 K
9.2	Praktikum Physikalische Chemie für Life			2		1	1 PS
	Science						
					28	29.5	

Modul	Veranstaltung	V/S (SWS)	Ü (SWS)	P (SWS)	Summe SWS	ECTS- Credits	Prüfungs- modus
	4. Semester	(0110)	(3110)	(0110)		0.000	
12	Bioinformatik	2				3	1 K
	Wahlmögl.: 13.1/13.2 oder 13.4/13.5						
13.2	Biochemie	4				5	1 K
13.5	Biochemie 2	2				3	1 K
13.3	Molekularbiologisch-Biochemisches Praktikum 1 und 2			8		8	1 PS
10.2	Einführung in Bau und Funktion der Pflanzen	3				4	1 K
11.1	Genetik 2	2				3	1 K
11.2	Molekulare Zellbiologie	2				3	1 K
11.3	Immunologie	2				3	1 K
19	Schlüsselqualifikationen	2				3	L
					25	32	
	5. Semester						
	Wahlmöglichkeit: 5.1 oder 5.2						
5.2	Einführung in die Medizin	2				3	1 K
14	Aufbaumodul Mikrobiologie	3		5		9	1 K
15	Aufbaumodul Pflanzenphysiologie	3		5		9	1 K
16	Aufbaumodul Tierphysiologie	3		5		9	1 K
	Wahlmöglichkeit: 18.1 oder 18.2						
18.1	Organische Chemie 3a, Reaktions- mechanismen	2				3	1 K
					26	30	
					26	30	

	6. Semester					
17	Pharmakologie und Toxikologie 1	2			3	1 K
	Wahlmöglichkeit: 18.1 oder 18.2					
18.1	Organische Chemie 3a, Reaktions- mechanismen		8		4	1 PS
18.2	Organische Chemie 3b, Heterocyclen und Naturstoffe	3	5		7	1 PS, 1 K
19	Schlüsselqualifikationen	5			6	L
20	Bachelorarbeit			10	12	
				25	25	
	Gesamtsummen			161	180	

⁽¹⁾ Die angegebenen Summen für SWS und ECTS-Credits wurden für die Wahl folgender Module berechnet: 5.1, 13.1, 13.2, 18.1

Verwendete Abkürzungen:

V Vorlesung, Ü Übung, S Seminar, P Praktikum, T schriftlicher Test von ca. 1-stündiger Dauer, K schriftliche Klausurarbeit von 2-3-stündiger Dauer, PS Praktikumsschein, L sonstiger Leistungsnachweis."

Artikel 2

In-Kraft-Treten und Übergangsbestimmungen

Diese Änderungen treten zum 1. April 2010 in Kraft. Die Änderungen der Module 5 (Einführung in die Medizin) und 12 (Bioinformatik) gelten jedoch nicht für Studierende, die diese Module zu diesem Zeitpunkt bereits abgeschlossen haben. Die Änderungen der Module 6 und 9 (neu: Physikalische Chemie für Life Science 1 und 2) gelten nur für Studierende, die das Studium im Wintersemester 2010/11 oder später aufgenommen haben."

Konstanz, 10. August 2010

Ulis Rudijer

Prof. Dr. Ulrich Rüdiger

- Rektor -

⁽²⁾ Die beiden Tests umfassen die Moduleinheiten 4.1 und 4.3.

⁽³⁾ Die Klausur umfasst die Moduleinheiten 4.1 bis 4.6.