

## Neunte Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.)

Aufgrund von § 34 Absatz 1 und § 19 Absatz 1 Satz 2 Nr. 9 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) vom 1. Januar 2005 (GBl. S. 1), zuletzt geändert durch Artikel 19 der Verordnung vom 25. Januar 2012 (GBl. S. 65), hat der Senat der Albert-Ludwigs-Universität in seiner Sitzung am 25. April 2012 die nachstehende Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) vom 31. August 2010 (Amtliche Bekanntmachungen Jg. 41, Nr. 72, S. 401–503), zuletzt geändert am 5. März 2012 (Amtliche Bekanntmachungen Jg. 43, Nr. 9, S. 51), beschlossen.

Der Rektor hat seine Zustimmung am 27. April 2012 erteilt.

### Artikel 1

1. In **§ 33** der Prüfungsordnung werden folgende **Absätze 17 und 18** angefügt:

„(17) Bereits vor dem 1. Oktober 2011 an der Albert-Ludwigs-Universität im Studiengang Bachelor of Science Chemie immatrikulierte Studierende setzen ihr Studium nach den entsprechenden fachspezifischen Bestimmungen der Prüfungsordnung für den Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) vom 31. August 2010 (Amtliche Bekanntmachungen Jahrgang 41, Nr. 72, S. 401–503, vom 31. August 2010) fort. Sie können auch erklären, dass sie ihr Studium auf der Grundlage der fachspezifischen Bestimmungen der Prüfungsordnung für den Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) vom 31. August 2010 in der Fassung der Zweiten Änderungssatzung vom 16. Mai 2011 (Amtliche Bekanntmachungen Jg. 42, Nr. 27, S. 295–313, vom 16. Mai 2011) fortsetzen wollen. Eine solche Erklärung muss in schriftlicher Form bis spätestens 30. September 2012 beim Prüfungsamt abgegeben werden und ist unwiderruflich.

(18) Bereits vor dem 1. Oktober 2012 im Studiengang Bachelor of Science Molekulare Medizin an der Albert-Ludwigs-Universität immatrikulierte Studierende können ihr Studium nach den entsprechenden fachspezifischen Bestimmungen der Prüfungsordnung für den Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) vom 31. August 2010 in der Fassung der Vierten Änderungssatzung vom 13. Juli 2011 (Amtliche Bekanntmachungen Jahrgang 42, Nr. 66, S. 475–491, vom 13. Juli 2011) bis längstens 30. September 2016 (Ausschlussfrist) abschließen. In diesem Fall hat der/die Studierende bis spätestens 30. September 2012 gegenüber dem Prüfungsamt in schriftlicher Form zu erklären, dass er/sie sein/ihr Studium nach den fachspezifischen Bestimmungen Molekulare Medizin der Prüfungsordnung für den Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) vom 31. August 2010 in der Fassung der Vierten Änderungssatzung vom 13. Juli 2011 fortsetzen will. Diese Erklärung ist unwiderruflich.“

2. In **Anlage B.** werden im **Abschnitt B. II.** die fachspezifischen Bestimmungen für den Studiengang Bachelor of Science **Molekulare Medizin** wie folgt **geändert**:

a) § 4 wird wie folgt geändert:

aa) In Absatz 1 wird die Tabelle 1 wie folgt neu gefasst:

„Tabelle 1: Pflichtmodule

Modul Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS- Punkte	Semester	Studienleistung/ Prüfungsleistung
<b>Physik (8 ECTS-Punkte)</b>					
Physik	V	4	3	1	SL: Teilnahme
Physik	Pr	3	3 + 2	1	PL: Protokolle
<b>Chemie (15 ECTS-Punkte)</b>					
Allgemeine Chemie	V	3	2 + 2	1	PL: Klausur
Organische Chemie	V	3	2 + 2	2	PL: Klausur
Organische Chemie	S	2	2	2	SL: Teilnahme
Organische Chemie	Pr	10	5	2	PL: Protokolle
<b>Biochemie/Molekularbiologie (20 ECTS-Punkte)</b>					
Biochemie/Molekularbiologie I	V	5	4 + 1	1	SL: Klausur
Biochemie/Molekularbiologie I	Pr	4	3 + 2	1	SL: Protokolle
Biochemie/Molekularbiologie II	V	4	3 + 1	2	SL: Klausur
Biochemie/Molekularbiologie II	Pr	3	2 + 1	2	SL: Protokolle
Modulabschlussprüfung			3	2	PL: mündlich
<b>Molekulare Medizin I (8 ECTS-Punkte)</b>					
Propädeutikum Molekulare Medizin I	S	2	2 + 2	1	SL: Referate, Testate
Propädeutikum Molekulare Medizin II	S	2	2 + 2	2	SL: Referate, Testate
<b>Molekulare Medizin II (13 ECTS-Punkte)</b>					
Mikroskopische Anatomie	K	3	2 + 2	2	SL: Testate
Molekulare Zellbiologie	Pr	3	2	3	SL: Protokolle
Neuere Entwicklungen der Molekul. Medizin	S	2	2 + 2	3	SL: Referate
Modulabschlussprüfung			3	3	PL: mündlich
<b>Physiologie (12 ECTS-Punkte)</b>					
Physiologie I	V	5	4	3	SL: Teilnahme
Physiologie, vegetativ	Pr	3	1	3	SL: Teilnahme
Physiologie II	V	4	3	4	SL: Teilnahme
Neurophysiologie	Pr	3	1	4	SL: Teilnahme
Modulabschlussprüfung			3	4	PL: mündlich
<b>Physikalische Chemie (7 ECTS-Punkte)</b>					
Physikalische Chemie	V	3	2 + 3	3	PL: Klausur
Physikalische Chemie	Pr	4	2	3	PL: mündlich und schriftlich

<b>Humangenetik und Entwicklungsbiologie (12 ECTS-Punkte)</b>					
Entwicklungsbiologie und -genetik der Tiere	V	2	1	3	SL: Teilnahme
Entwicklungsbiologie	S	2	2 + 1	3 oder 4	SL: Vortrag
Entwicklungsbiologie	Pr	4	3	4	SL: Teilnahme
Molekular- und Humangenetik	V	1	1	4	SL: Teilnahme
Molekular- und Humangenetik	S	2	2	4	SL: Teilnahme
Modulabschlussprüfung			2	4	PL: schriftlich
<b>Anatomie (19 ECTS-Punkte)</b>					
Anatomie II	V	5	4	4	SL: Teilnahme
Anatomie III	V	5	4	4	SL: Teilnahme
Makroskopische Anatomie	S	1	1	5	SL: Teilnahme
Makroskopische Anatomie	Pr	4	4 + 3	5	SL: Testate
Modulabschlussprüfung			3	5	PL: mündlich
<b>Mikrobiologie, Immunologie und Virologie (16 ECTS-Punkte)</b>					
Mikrobiologie, Immunologie, Virologie	V	6	4	5	SL: Teilnahme
Molekulare Immunologie	V	2	1	5	SL: Teilnahme
Molekulare Virologie	V	2	1	5	SL: Teilnahme
Molekulare Mikrobiologie, Immunologie	S	2	2	5	SL: Referat
Molekulare Virologie	S	2	2	5	SL: Referat
Mikrobiologie/Virologie	Pr	2,5	1	5	SL: Teilnahme
Molekulare Immunologie	Pr	2	2	5	SL: Teilnahme
Modulabschlussprüfung			3	6	PL: mündlich
<b>Bachelorarbeit mit Abschlusskolloquium (15 ECTS-Punkte)</b>					
Bachelorarbeit			12	6	PL: schriftlich
Abschlusskolloquium			3	6	PL: mündlich

Abkürzungen in den Tabellen:

Art = Art der Lehrveranstaltung; SWS = vorgesehene Semesterwochenstundenzahl; Semester = empfohlenes Fachsemester; K = Kurs; Pr = Praktikum; S = Seminar; V = Vorlesung; PL = Prüfungsleistung; SL = Studienleistung“

bb) Folgender Absatz 4 wird angefügt:

„(4) Studierende, die bei Inkrafttreten dieser fachspezifischen Bestimmungen die Module Physik, Biochemie/Molekularbiologie und Molekulare Medizin II bereits erfolgreich absolviert haben, müssen zusätzlich in dem Modul Biochemische und Physikalische Grundlagen medizinischer Methoden Lehrveranstaltungen mit einem Leistungsumfang von 6 ECTS-Punkten absolvieren. Studierende, die darüber hinaus auch das Modul Humangenetik und Entwicklungsbiologie bereits begonnen haben, müssen in dem Modul Biochemische und Physikalische Grundlagen medizinischer Methoden Lehrveranstaltungen mit einem Leistungsumfang von 8 ECTS-Punkten absolvieren. Die zu belegenden Lehrveranstaltungen, in denen nur Studienleistungen zu erbringen sind, sind im jeweils geltenden Modulhandbuch aufgeführt und näher beschrieben.“

b) In § 11 Absatz 5 Satz 3 wird die Angabe „§ 8 Absatz 2 und 4“ durch die Angabe „§ 8 Absatz 1 Satz 2 und 3“ ersetzt.

c) In § 13 Absatz 1 wird die Tabelle wie folgt geändert:

In der ersten Spalte werden die Wörter „Molekulare Medizin“ durch die Wörter „Molekulare Medizin II“ und die Wörter „Mikrobiologie, Virologie und Immunologie“ durch die Wörter „Mikrobiologie, Immunologie und Virologie“ ersetzt. In der zweiten Spalte wird in der letzten Zeile das Wort „fünffach“ durch das Wort „sechsfach“ ersetzt.

d) § 15 wird wie folgt neugefasst:

**„§ 15 Betreuungsrelationen**

Die Betreuungsrelationen (Gruppengrößen) der Lehrveranstaltungen für den Studiengang Bachelor of Science Molekulare Medizin werden wie folgt festgelegt:

**Vorlesungen:**

Allgemeine Chemie	Vorlesung	440 Studierende
Anatomie II + III	Vorlesung	400 Studierende
Biochemie/ Molekularbiologie I + II	Vorlesung	400 Studierende
Bioinformatik	Vorlesung/Übung	30 Studierende
Entwicklungsbiologie und -genetik der Tiere	Vorlesung	200 Studierende
Medizinische Statistik	Vorlesung/Übung	30 Studierende
Mikrobiologie, Immunologie, Virologie	Vorlesung	345 Studierende
Molekular- und Humangenetik	Vorlesung	30 Studierende
Molekulare Immunologie	Vorlesung	30 Studierende
Molekulare Virologie	Vorlesung	30 Studierende
Organische Chemie	Vorlesung	320 Studierende
Physik	Vorlesung	400 Studierende
Physikalische Chemie	Vorlesung	200 Studierende
Physiologie I + II	Vorlesung	400 Studierende

**Seminare, Praktika und Kurse:**

Biochemie/Molekularbiologie I + II	Praktikum	10 Studierende
Bioinformatik	Übung	30 Studierende
Entwicklungsbiologie	Seminar	15 Studierende
Ethische Grundlagen der Molekularen Medizin	Seminar	30 Studierende
Makroskopische Anatomie	Kurs	15 Studierende
Makroskopische Anatomie	Seminar	30 Studierende
Medizinische Statistik	Übung	30 Studierende
Medizinische Terminologie	Praktikum	100 Studierende
Mikrobiologie	Praktikum	20 Studierende
Mikroskopische Anatomie	Kurs	24 Studierende
Molekular- und Humangenetik	Seminar	30 Studierende
Molekulare Immunologie	Praktikum	6 Studierende
Molekulare Mikrobiologie, Immunologie	Seminar	30 Studierende
Molekulare Virologie	Seminar	30 Studierende
Molekulare Zellbiologie	Praktikum	6 Studierende
Neuer Entwicklungen der Molekularen Medizin	Seminar	15 Studierende
Neurophysiologie	Praktikum	15 Studierende
Organische Chemie	Praktikum	10 Studierende
Organische Chemie	Seminar	30 Studierende
Physik	Praktikum	10 Studierende
Physikalische Chemie	Praktikum	10 Studierende
Physiologie, vegetativ	Praktikum	15 Studierende
Propädeutikum Molekulare Medizin I+ II	Seminar	15 Studierende
Studienbegleitendes Wahlfach	Praktikum	4 Studierende
Virologie	Praktikum	6 Studierende
Virologie	Seminar	30 Studierende
Wissenschaftliches Englisch	Seminar	15 Studierende“

## **Artikel 2 Inkrafttreten**

Diese Änderungssatzung tritt vorbehaltlich der Sätze 2 und 3 am 1. Oktober 2012 in Kraft. § 33 Absatz 17 der Prüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2011 in Kraft. § 33 Absatz 18 der Prüfungsordnung tritt am 1. Juni 2012 in Kraft.

Freiburg, den 30. April 2012

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'H. Schanz', with a horizontal line extending to the right.

i. V. Prof. Dr. Heiner Schanz  
Vizekanzler