



# **Amtliche Bekanntmachung der Universität Konstanz**

---

**Nr. 26/2008**

**Zweite Satzung zur Änderung der Studien- und  
Prüfungsordnung der Universität Konstanz für den  
Bachelorstudiengang Life Science**

**Vom 10. Juni 2008**

## **Zweite Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung der Universität Konstanz für den Bachelorstudiengang Life Science**

**vom 10. Juni 2008**

Aufgrund von § 34 Abs. 1 Satz 3 iVm § 19 Abs. 1 Nr. 9 Landeshochschulgesetz (LHG), hat der Senat der Universität Konstanz am 28. Mai 2008 die nachfolgende Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung der Universität Konstanz für den Bachelorstudiengang Life Science in der Fassung vom 29. Januar 2007 (Amtl. Bkm. 3/2007), geändert am 27. Juli 2007 (Amtl. Bkm. 60/2007) beschlossen.

Der Rektor der Universität Konstanz hat gemäß § 34 Abs. 1 Satz 3 Landeshochschulgesetz am 10. Juni 2008 seine Zustimmung zu der Änderungssatzung erteilt.

### **Artikel 1**

Die Studien- und Prüfungsordnung der Universität Konstanz für den Bachelorstudiengang Life Science in der Fassung vom 29. Januar 2007, geändert am 27. Juli 2007, wird wie folgt geändert:

1. Das Inhaltsverzeichnis wird wie folgt geändert:
  - a) § 12 wird gestrichen.
  - b) Die übrigen Paragraphen rücken entsprechend auf. Der bisherige § 13 wird § 12 usw.
2. § 3 wird wie folgt geändert:

Absatz 5 erhält folgende neue Fassung:

„(5) Im Rahmen des Bachelorstudiums wird eine berufspraktische Tätigkeit im Umfang von zwei Monaten empfohlen. Diese Tätigkeit soll in inhaltlichem Zusammenhang mit dem Fach Life Science stehen.“
3. § 4 wird wie folgt geändert:
  - a) Absatz 1 erhält folgende neue Fassung:

„(1) Die Bachelorprüfung setzt sich zusammen aus den Abschluss- bzw. Teilprüfungen zu den Pflicht- und Wahlpflichtmodulen gemäß § 16 einschließlich der Bachelorarbeit gemäß § 18. Die Bachelorprüfung schließt eine Orientierungsprüfung gemäß § 15 ein.“
  - b) In Absatz 2, Satz 1, wird die Angabe „§ 16“ durch die Angabe „§ 15“ ersetzt.
4. § 5 wird wie folgt geändert:
  - a) In Absatz 1 werden die Worte „wissenschaftlicher Mitarbeiter“ durch die Worte „akademischer Mitarbeiter“ ersetzt.
  - b) In Absatz 1 und Absatz 2 wird jeweils das Wort „Professoren“ durch das Wort „Hochschullehrer“ ersetzt.
  - c) In Absatz 5 wird das Wort „Professor“ durch das Wort „Hochschullehrer“ ersetzt.

5. § 6 wird wie folgt geändert:
  - a) Absatz 2 erhält folgende Fassung:
 

„(2) Die Ausgabe von Themen von Bachelorarbeiten sowie die Betreuung und Bewertung von solchen Arbeiten können nur Hochschullehrern und Privatdozenten übertragen werden; dies gilt ebenfalls für akademische Mitarbeiter, denen die Prüfungsbefugnis nach § 52 Abs. 1 Satz 5 LHG übertragen wurde.“
  - b) Absatz 3 erhält folgende Fassung:
 

„(3) Akademische Mitarbeiter und Lehrbeauftragte können ausnahmsweise zu Prüfern bestellt werden, wenn Hochschullehrer nicht in genügender Anzahl zur Verfügung stehen.“
6. § 7 wird wie folgt geändert:
  - a) Absatz 1 wird gestrichen. Die übrigen Absätze rücken entsprechend auf.
  - b) In Absatz 1 (neu) erhält Satz 1 folgende neue Fassung:
 

„Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in demselben oder anderen Studiengängen an einer Universität oder an einer gleichgestellten Hochschule in Deutschland werden anerkannt, soweit die Gleichwertigkeit festgestellt ist.“
  - c) In Absatz 2 (neu) werden die Worte „gelten die Abs. 1 und 2“ durch die Worte „gilt Abs. 1“ ersetzt.
  - d) In Absatz 3 (neu) werden die Worte „der Abs. 1 bis 3“ durch die Worte „der Abs. 1 bis 2“ ersetzt.
  - e) Folgender neuer Absatz 5 wird angefügt:
 

„(5) Die Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen, die vor Beginn des Bachelorstudiums erbracht wurden, kann nur zusammen mit der Zulassung zum Studium beantragt werden. Spätere Anträge werden nicht mehr berücksichtigt.“
7. In § 11 werden in Absatz 6 vor den Worten „eine englischsprachige Übersetzung“ die Worte „auf Antrag“ eingefügt.
8. § 12 (Berufspraktische Tätigkeiten) wird gestrichen. Die Nummerierung der übrigen Paragraphen ändert sich entsprechend. Der bisherige § 13 wird zu § 12 usw.
9. § 13 (neu) wird wie folgt geändert:
  - a) In Absatz 2 Satz 1 werden nach dem Wort „Jede“ die Worte „nicht bestandene“ eingefügt.
  - b) In Absatz 5 Satz 1 werden die Worte „nach dem Studienplan vorhergehenden“ durch die Worte „im Studienplan bis zum vorhergehenden Semester vorgesehenen“ ersetzt.
10. In § 15 (neu) Absatz 2 wird die Angabe „§ 17“ durch die Angabe „§ 16“ ersetzt.
11. In § 17 (neu) Absatz 1 wird die Angabe „§ 17“ durch die Angabe „§ 16“ ersetzt.
12. In § 18 (neu) erhält in Absatz 3 Satz 2 folgende Fassung:

„Die Prüfer müssen Hochschullehrer der Fachbereiche Biologie oder Chemie an der Universität Konstanz im Sinne von § 10 Abs. 1 Nr. 1 LHG oder an diesen Fachbereichen hauptamtlich tätige Privatdozenten oder prüfungsberechtigte akademische Mitarbeiter gem. § 7 Abs. 2 sein.“

13. In § 19 erhält Absatz 1 folgende neue Fassung:

- „(1) Die Bachelorprüfung ist bestanden, wenn alle in § 4 Abs. 1 genannten Prüfungsleistungen mindestens mit "ausreichend" bewertet wurden. Die Prüfungsleistungen werden für die Bildung der Gesamtnote wie folgt gewichtet:
- Das mit dem jeweils zugrundeliegenden Umfang an Leistungspunkten (ECTS-Credits) gewichtete arithmetische Mittel der Noten der in § 16 genannten Module 1–11 und 13–18 mit 80%. Die Module 12 und 19 gehen nicht in die Bewertung ein.
  - Die Note der Bachelorarbeit mit 20%.“

14. In § 23 wird folgender neuer Absatz 4 angefügt:

- „(4) Die Änderungen vom 10. Juni 2008 treten am Tage nach ihrer Bekanntgabe in den amtlichen Bekanntmachungen der Universität Konstanz in Kraft. Die Änderung von § 19 (Ergebnisse der Bachelorprüfung) gilt jedoch nur für Studierende, die das Studium im Wintersemester 2008/09 oder später aufgenommen haben.“

15. Anhang 1 (Modulverzeichnis) wird wie folgt geändert:

a) Die Angaben zu Pflichtmodul 6 erhalten folgende neue Fassung:

**„Pflichtmodul 6: Physikalische Chemie für Life Science (11 SWS, 12 Cr)**

|   |               |      |      |
|---|---------------|------|------|
| Physikalische Chemie für Life Science 1 | 3 V, 1 Ü      | 5 Cr |      |
| Elektrochemie                           | 2 V           | 3 Cr |      |
| Physikalische Chemie für Life Science 2 | 2 V, 1 Ü, 2 P | 4 Cr | 1 K“ |

b) Die Angaben zu den Pflichtmodulen 14 bis 16 erhalten folgende neue Fassung:

**„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.“

16. Anhang 2 (Studienplan) erhält folgende neue Fassung:

## „Anhang 2

### Studienplan Bachelorstudiengang Life Science

| Modul              | Veranstaltung                                       | V/S<br>(SWS) | Ü<br>(SWS) | P<br>(SWS) | Summe<br>SWS | ECTS-<br>Credits | Prüfungs-<br>modus |
|--------------------|---|--------------|------------|------------|--------------|------------------|--------------------|
| <b>1. Semester</b> |   |              |            |            |              |                  |                    |
| 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 <sup>(1)</sup> |
| 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 ÜS               |
| 2.1                | Physik 1  | 4            | 1          |            |              | 4                |                    |
| 2.3                | Physikpraktikum                                     |              |            | 2          |              | 2                | 1 PS               |
|                    |   |              |            |            | <b>30</b>    | <b>31.5</b>      |                    |
| <b>2. Semester</b> |   |              |            |            |              |                  |                    |
| 5.1                | Einführung in die Medizin 1                         | 2            |            |            |              | 2                | 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 <sup>(2)</sup> |
| 7.1                | Organische Chemie 1                                 | 4            | 2          |            |              | 7                |                    |
| 6.1                | Physikalische Chemie für Life Science 1             | 3            | 1          |            |              | 5                |                    |
| 6.2                | Elektrochemie                                       | 2            |            |            |              | 3                |                    |
| 1.2                | Mathematik für Life Science 2                       | 2            | 1          |            |              | 4                | 1 ÜS, 1 K          |
| 2.2                | Physik 2  | 2            | 1          |            |              | 3                | 1 K                |
| 2.3                | Physikpraktikum                                     |              |            | 1          |              | 1                | 1 PS               |
|                    |   |              |            |            | <b>27</b>    | <b>31</b>        |                    |
| <b>3. Semester</b> |   |              |            |            |              |                  |                    |
| 5.2                | Einführung in die Medizin 2                         | 2            |            |            |              | 2                | 1 K                |
| 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                | Bioorganische Chemie                                | 2            |            |            |              | 3                | 1 K                |
| 7.4                | Grundpraktikum Organische Chemie                    |              |            | 9          |              | 5.5              |                    |
| 6.3                | Physikalische Chemie für Life Science 2             | 2            | 1          | 2          |              | 4                | 1 K                |
| 9                  | Strukturermittlung mit spektrosk. Methoden          | 3            |            |            |              | 4                |                    |
|                    |   |              |            |            | <b>30</b>    | <b>31.5</b>      |                    |
| <b>4. Semester</b> |   |              |            |            |              |                  |                    |
| 12                 | Bioinformatik                                       | 2            |            |            |              | 2                | 1 L                |
| 13.1               | Biochemie   | 4            |            |            |              | 5                | 1 K                |
| 13.2               | 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                  |
|                    |   |              |            |            | <b>25</b>    | <b>31</b>        |                    |

| Modul | Veranstaltung                                      | V/S<br>(SWS) | Ü<br>(SWS) | P<br>(SWS) | Summe<br>SWS   | ECTS-<br>Credits | Prüfungs-<br>modus |
|-------|--|--------------|------------|------------|----------------|------------------|--------------------|
|       | <b>5. Semester</b>                                 |              |            |            |                |                  |                    |
| 14    | Aufbaumodul Mikrobiologie                          | 3            |            | 5          |                | 9                | 1 K                |
| 15    | Aufbaumodul Pflanzenphysiologie                    | 3            |            | 5          |                | 9                | 1 K                |
| 16    | Aufbaumodul Tierphysiologie                        | 3            |            | 5          |                | 9                | 1 K                |
|       | <i>Wahlmöglichkeit: 18.1 oder 18.2</i>             |              |            |            |                |                  |                    |
| 18.1  | che Chemie 3a, Reaktionsmechanismen                | 2            |            |            |                | 3                | 1 K                |
|       |  |              |            |            | <b>24/26</b>   | <b>27/30</b>     |                    |
|       | <b>6. Semester</b>                                 |              |            |            |                |                  |                    |
| 17    | Pharmakologie und Toxikologie 1                    | 2            |            |            |                | 3                | 1 K                |
|       | <i>Wahlmöglichkeit: 18.1 oder 18.2</i>             |              |            |            |                |                  |                    |
| 18.1  | Organische Chemie 3a, Reaktionsmechanismen         |              |            | 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               |                    |
|       |  |              |            |            | <b>25</b>      | <b>25/28</b>     |                    |
|       | <b>Gesamtsummen</b>                                |              |            |            | <b>161/163</b> | <b>180</b>       |                    |

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

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

#### 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, ÜS Übungsschein, PS Praktikumsschein, L sonstiger Leistungsnachweis.“

## Artikel 2

### In-Kraft-Treten und Übergangsbestimmungen

Diese Änderungen treten am Tage nach ihrer Bekanntgabe in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Konstanz in Kraft.

Die Änderung von § 19 (Ergebnisse der Bachelorprüfung) gilt jedoch nur für Studierende, die das Studium im Wintersemester 2008/09 oder später aufgenommen haben.

Konstanz, 10. Juni 2008

Prof. Dr. Dr. h.c. Gerhart von Graevenitz

- Rektor –