

# Amtliche Bekanntmachungen

## Inhalt:

Satzung zur Änderung der Ordnung  
für das Studium des Faches  
Lebensmittelchemie  
mit dem Abschluss der Ersten Staatsprüfung  
der Landwirtschaftlichen Fakultät  
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität  
Bonn

Vom 21. Februar 2011

**Satzung zur Änderung der  
Ordnung für das Studium des Faches Lebensmittelchemie  
mit dem Abschluss der Ersten Staatsprüfung  
der Landwirtschaftlichen Fakultät  
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn  
vom 21. Februar 2011**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4 und 60 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) in der Fassung des Hochschulfreiheitsgesetzes (HFG) vom 31. Oktober 2006 (GV. NRW S. 474), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesundheitsfachhochschulgesetzes vom 8. Oktober 2009 (GV. NRW S. 516), hat die Landwirtschaftliche Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn folgende Studienordnung erlassen:

**Artikel I**

Die Ordnung für das Studium des Faches Lebensmittelchemie an der Landwirtschaftlichen Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn vom 18. August 2009 (Amtliche Bekanntmachungen der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 39. Jg. Nr. 36 vom 31. August 2009), wird wie folgt geändert:

1. In § 6 Absatz 2 wird Nummer 5 wie folgt geändert:  
„5. Die Zwischenprüfung im Fach Biologie erfolgt in Form der Modulprüfungen zu -  
LCh 1.6 „Biologie I“  
LCh 2.5 „Biologie IIa“  
LCh 3.6 „Biologie IIb“.“
2. In § 6 Absatz 3 wird in der Aufzählung der erforderlichen Leistungsnachweise die sechste Zeile wie folgt neu gefasst:  
„Biologisches Praktikum entspricht LCh 1.6 und LCh 2.5“
3. In § 6 Absatz 4 wird nach dem Wort „Module“ „LCh 1.5 „Mathematik für Chemiker I“ und“ eingefügt.
4. In § 6 Absatz 8 wird nach dem Wort „Module“ „LCh 1.5 „Mathematik für Chemiker I“ und“ eingefügt.
5. In § 7 wird im ersten Satz „5.“ gestrichen.
6. In § 9 Absatz 2 wird als dritter Spiegelstrich eingefügt:  
„- für Abs. 1 Nr. 3 LCh 5.1 sowie LCh 6.5 („Grundlagen der Biochemie“ und  
„Allgemeine Ernährungslehre“)“

7. § 9 wird nach Absatz 2 um folgende Absätze 3 und 4 ergänzt:

„(3) Für die Zulassung zu den einzelnen Leistungsnachweisen nach Abs. 2 gelten unter Berücksichtigung des § 18 Abs. 5 APVOLChem abweichend von § 8 APVOLChem die Bestimmungen der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften der Universität Bonn in der jeweils gültigen Fassung entsprechend.

(4) Für die Durchführung der einzelnen Leistungsnachweise nach Abs. 2 gelten in Abweichung von § 7 Absatz 4 sowie § 16 Absatz 1,2 und 4 APVOLChem unter Berücksichtigung des § 18 Abs. 5 APVOLChem die entsprechenden Bestimmungen der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften der Universität Bonn in der jeweils gültigen Fassung.“

8. Die Anlagen 1 (Verlaufsplan für das Studium der Lebensmittelchemie, 1. Abschnitt) und 2 (Verlaufsplan für das Studium der Lebensmittelchemie, 2. Abschnitt) werden gemäß den beigegeführten Anlagen neu gefasst.

9. § 13 wird um folgenden Absatz 4 ergänzt:

„(4) Diese Änderungssatzung der Ordnung für das Studium des Faches Lebensmittelchemie gilt für Studierende, die nach Inkrafttreten dieser Änderungssatzung ihr Studium im Studiengang Lebensmittelchemie an der Universität Bonn aufnehmen.“

## **Artikel II**

Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn (Amtl. Bek. Universität Bonn – Verkündungsblatt) veröffentlicht.

K. Schellander  
Der Dekan  
der Landwirtschaftlichen Fakultät  
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn  
Universitätsprofessor Dr. Karl Schellander

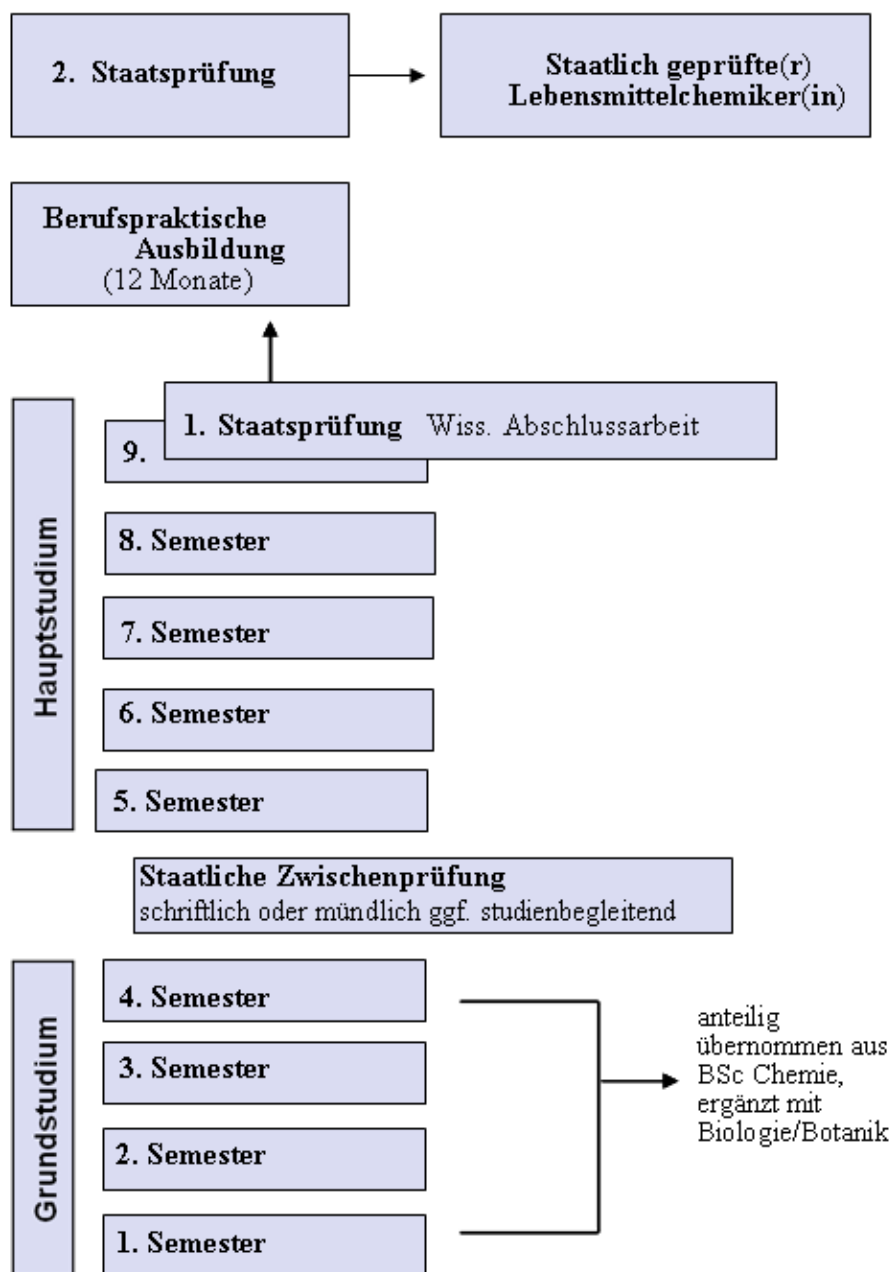
Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Landwirtschaftlichen Fakultät vom 19. Januar 2011 und des Beitrittsbeschlusses des Fakultätsrates der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 19. Januar 2011.

Bonn, den 21. Februar 2011


J. Fohrmann  
Der Rektor  
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn  
Universitätsprofessor Dr. Jürgen Fohrmann

# Anlage 1

Gesamtübersicht (Schema) der Ausbildung in Lebensmittelchemie mit dem Grund- und dem Hauptstudium sowie den Prüfungen zur Erlangung der Berufsbezeichnung Lebensmittelchemiker



Verlaufsplan für das Studium Lebensmittelchemie, 1. Abschnitt

| Studiengang Lebensmittelchemie, Staatsexamen |         |   |                     |    |   |    | <br>universität <b>bonn</b> |    |
|--|---------|---|---------------------|----|---|----|--|----|
| Lehrveranstaltung                            |         |   | SWS                 |    |   |    | LP   |    |
|  | Nr.     |   | V                   | S  | Ü | P  |  |    |
| 1. Semester                                  | LCh 1.1 | Allgemeine und Anorganische Chemie                  | 5                   | 2  |   |    | 9  |    |
|  | LCh 1.2 | Anorganische und Analytische Chemie I               | 1                   |    |   | 8  | 6  |    |
|  | LCh 1.3 | Physikalische Chemie I                              | 2                   |    | 2 |    | 5  |    |
|  | LCh 1.4 | Physik I  | 4                   |    | 1 |    | 5  |    |
|  | LCh 1.5 | Mathematik für Chemiker I                           | 2                   |    | 2 |    | 5  |    |
|  | LCh 1.6 | Biologie I  | 1                   |    |   | 3  | 3  |    |
|  |         |   | $\Sigma$ (SWS : 33) | 15 | 2 | 5  | 11   | 33 |
| 2. Semester                                  | LCh 2.1 | Anorganische u. Analytische Chemie II               | 3                   | 2  |   | 10 | 12   |    |
|  | LCh 2.2 | Mathematik für Chemiker II                          | 2                   |    | 2 |    | 5  |    |
|  | LCh 2.3 | Physikalische Chemie II – Thermodynamik             | 2                   |    | 2 |    | 5  |    |
|  | LCh 2.4 | Physik II   | 4                   |    | 1 | 3  | 8  |    |
|  | LCh 2.5 | Biologie IIa  | 1                   |    |   | 2  | 2  |    |
|  |         |   | $\Sigma$ (SWS : 34) | 12 | 2 | 5  | 15   | 32 |
| 3. Semester                                  | LCh 3.1 | Anorgan. u. Analytische Chemie III: Quant. Analyse  | 1                   | 1  |   | 6  | 6  |    |
|  | LCh 3.2 | Grundlagen der Organischen Chemie                   | 4                   |    | 1 |    | 6  |    |
|  | LCh 3.3 | Physikalische Chemie III – Kinetik u. Elektrochemie | 2                   |    | 2 |    | 5  |    |
|  | LCh 3.4 | Physikalisch Chemisches Grundpraktikum              |                     | 1  |   | 8  | 9  |    |
|  | LCh 3.5 | Rechtskunde und Toxikologie                         | 3                   |    |   |    | 3  |    |
|  | LCh 3.6 | Biologie IIb  | 2                   |    |   |    | 1  |    |
|  |         |   | $\Sigma$ (SWS : 31) | 12 | 2 | 3  | 14   | 30 |
| 4. Semester                                  | LCh 4.1 | Praxis der Organischen Chemie                       | 2                   | 1  |   | 14 | 14   |    |
|  | LCh 4.2 | Methoden der Strukturaufklärung und Stofftrennung   | 2                   |    | 2 | 1  | 6  |    |
|  | LCh 4.3 | Physikalische Chemie IV - Spektroskopie             | 2                   |    | 2 |    | 5  |    |
|  |         |   | $\Sigma$ (SWS : 26) | 6  | 1 | 4  | 15   | 25 |

**V** (Vorlesung), **S** (Seminar), **Ü** (Übungen) und **P** (Praktikum) nach SWS; **LP** (Leistungspunkte, bzw. ETCS)

## Anlage 2

Verlaufsplan für das Studium Lebensmittelchemie, 2. Abschnitt

| Studiengang Lebensmittelchemie, Staatsexamen |         |   |                     |           |          |           | <br>universität <b>bonn</b> |           |  |    |
|--|---------|---|---------------------|-----------|----------|-----------|--|-----------|--|----|
| Lehrveranstaltung                            |         |   |                     |           |          | SWS       |  |           |  | LP |
|  | Nr.     |   | V                   | S         | Ü        | P         |  |           |  |    |
| 5. Semester                                  | LCh 5.1 | Grundlagen der Biochemie  | 3                   |           |          |           | 4  |           |  |    |
|  | LCh 5.2 | Grundlagen der Lebensmittelchemie I – Inhaltsstoffgruppen                       | 2                   |           |          |           | 3  |           |  |    |
|  | LCh 5.3 | Lebensmittel Analytik I – Basisanalytik   | 1                   |           | 4        | 12        | 16   |           |  |    |
|  | LCh 5.4 | Lebensmittel-Mikrobiologie und -Hygiene   | 2                   |           |          | 3         | 6  |           |  |    |
|  |         |   | <b>Σ (SWS : 27)</b> | <b>7</b>  | <b>1</b> | <b>4</b>  | <b>15</b>  | <b>29</b> |  |    |
| 6. Semester                                  | LCh 6.1 | Grundlagen der Lebensmittelchemie II –  | 2                   |           |          |           | 3  |           |  |    |
|  | LCh 6.2 | Allgemeine Lebensmitteltechnologie  | 3                   |           | 2        |           | 6  |           |  |    |
|  | LCh 6.3 | Lebensmittel Analytik IIa - spezielle Methoden                                  | 2                   |           | 5        | 7         | 12   |           |  |    |
|  | LCh 6.4 | Lebensmittel Analytik IIb - Gesamtbeurteilung eines Lebensmittels               |                     | 1         |          | 4         | 4  |           |  |    |
|  | LCh 6.5 | Allgemeine Ernährungslehre  | 2                   |           | 3        |           | 6  |           |  |    |
|  |         |   | <b>Σ (SWS : 31)</b> | <b>9</b>  | <b>1</b> | <b>10</b> | <b>11</b>  | <b>31</b> |  |    |
| 7. Semester                                  | LCh 7.1 | Schwerpunkte der Lebensmittelchemie I - spezielle Lebensmittel                  | 2                   | 1         |          |           | 4  |           |  |    |
|  | LCh 7.2 | Analytik III - spezielle Analysemethoden  | 2                   |           | 2        | 4         | 6  |           |  |    |
|  | LCh 7.3 | Umweltanalytik/Toxikologie I  | 2                   |           |          |           | 2  |           |  |    |
|  | LCh 7.4 | Kosmetische u. Reinigungs-Mittel, Bedarfsgegenstände, Lebensmittel-Zusatzstoffe | 3                   | 2         |          |           | 6  |           |  |    |
|  | LCh 7.5 | Lebensmittelrecht I   | 2                   | 2         |          |           | 4  |           |  |    |
|  | LCh 7.6 | Nutzpflanzen, Chemie u. Mikroskopie I   | 1                   |           |          | 3         | 3  |           |  |    |
|  | LCh 7.7 | 1. Wahlpflichtfach  | 6                   |           |          |           | 6  |           |  |    |
|  |         |   | <b>Σ (SWS : 33)</b> | <b>18</b> | <b>6</b> | <b>2</b>  | <b>7</b>   | <b>31</b> |  |    |
| 8. Semester                                  | LCh 8.1 | Schwerpunkte der Lebensmittelchemie II – Qualitätseinflüsse                     | 2                   | 1         |          |           | 4  |           |  |    |
|  | LCh 8.2 | Analytik IV – Kopplungsmethoden / Futtermittelanalytik                          |                     | 1         | 4        | 5         | 10   |           |  |    |
|  | LCh 8.3 | Umweltanalytik/Toxikologie II   | 3                   |           |          |           | 4  |           |  |    |
|  | LCh 8.4 | Lebensmittelrecht II  |                     | 2         |          |           | 2  |           |  |    |
|  | LCh 8.5 | Nutzpflanzen, Chemie u. Mikroskopie II  | 1                   |           |          | 3         | 3  |           |  |    |
|  | LCh 8.6 | 2. Wahlpflichtfach  | 6                   |           |          |           | 6  |           |  |    |
|  |         |   | <b>Σ (SWS : 28)</b> | <b>12</b> | <b>4</b> | <b>4</b>  | <b>8</b>   | <b>29</b> |  |    |
| 9. Sem                                       | LCh 9   | “Wissenschaftliche Abschluss-Arbeit“  |                     |           |          |           | <b>30</b>  |           |  |    |

V (Vorlesung), S (Seminar), Ü (Übungen) und P (Praktikum) nach SWS; LP (Leistungspunkte, bzw. ETCS)

**Wahlpflichtfächer:** LCh 7.7.1 Qualität tierischer Produkte; LCh 7.7.2 Pflanzenzüchtung; LCh 7.7.3 Futtermittelkunde und Rationsgestaltung; LCh 7.7.4 Boden- und Gewässerschutz; LCh 7.7.5 Ernährung in besonderen Lebenssituationen; LCh 7.7.6 Angewandte Mikroökonomie; LCh: 7.7.7 Molecular methods in animal and in plant sciences; LCh 7.7.8 Bio- und Gen-Technologie in der Land- und Ernährungswirtschaft; LCh 7.7.9 Futtermittelerzeugung – Verfahren und Prozessmanagement; LCh 7.7.10 Produkt- und Prozessqualität; LCh 7.7.11. Ernährungsphysiologie; LCh 7.7.12 Spezieller Stoffwechsel, Regulationsmechanismen und Nutreogenomik; LCh 7.7.13 Qualitätsmanagement in der Agrar- und Ernährungswirtschaft; LCh 7.7.14 Sensorische Analyse von Lebensmitteln; LCh 7.7.15 “Thermische Verfahrenstechnik“; LCh 8.6.1 “Schadstoffe in Böden und ihre Risikoabschätzung“; LCh 8.6.2: “Mechanische Verfahrenstechnik“