



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

# AMTLICHE BEKANNTMACHUNGEN

---

Jahrgang 2011

Ausgegeben zu Münster am 02. August 2011

Nr. 19

---

<i>Inhalt</i>	Seite
Erste Ordnung zur Änderung der Ordnung für die Zugangsprüfung zu den Studiengängen <b>Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Wirtschaftsinformatik mit dem Abschluss Bachelor of Science</b> vom 25.06.2007 vom 28.07.2011	1303
Vierte Ordnung zur Änderung der Studienordnung für den Studiengang <b>Rechtswissenschaft</b> an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster vom 07. Mai 2004 vom 26. Juli 2011	1304
Fünfte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang <b>Rechtswissenschaft</b> an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster vom 26. April 2010 vom 26. Juli 2011	1306
Zugangs-und Zulassungsordnung für den Masterstudiengang „ <b>National and Transnational Studies: Literature, Culture, Language</b> “ an der Westfälischen Wilhelms-Universität vom 28.07.2011	1308
Prüfungsordnung für den Studiengang <b>Lebensmittelchemie mit dem Abschluss Bachelor of Science (BSc)</b> an der Westfälischen Wilhelms-Universität vom 20. Juli 2011	1314
Neufassung der Richtlinie des Rektorats der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster (WWU) über die <b>Förderung von Forschungsprojekten Studierender</b> vom 28. Juli 2011	1357
Neufassung der Richtlinien für die <b>Promotionsabschlussförderung</b> der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster vom 28. Juli 2011	1362

---

Herausgegeben von der  
Rektorin der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster  
Schlossplatz 2, 48149 Münster  
AB Uni 2011/19  
<http://www.uni-muenster.de/Rektorat/abuni/index.html>





**Erste Ordnung zur Änderung der Ordnung  
für die Zugangsprüfung zu den Studiengängen  
Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Wirtschaftsinformatik  
mit dem Abschluss Bachelor of Science  
vom 25.06.2007  
vom 28.07.2011**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 49 Abs. 6 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) in der Fassung des Hochschulfreiheitsgesetzes (HFG) vom 31. Oktober 2006 (GV. NRW 2006, S. 474) sowie aufgrund des § 6 Abs. 4 der Verordnung über den Hochschulzugang für in der beruflichen Bildung Qualifizierte (Berufsbildungshochschulzugangsverordnung) vom 8. März 2010 (GV. NRW 2010, S. 160) hat die Westfälische Wilhelms-Universität Münster die folgende Ordnung erlassen:

**Artikel 1**

Die Ordnung für die Zugangsprüfung zu den Studiengängen Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Wirtschaftsinformatik mit dem Abschluss Bachelor of Science vom 25.06.2007 (AB Uni 16/2007, S. 845 ff.) wird wie folgt geändert:

**§ 2 Abs. 1 wird wie folgt neu gefasst:**

„Zur Prüfung hat Zugang, wer

1. eine Berufsausbildung abgeschlossen und
2. eine mindestens dreijährige berufliche Tätigkeit ausgeübt hat.

Die selbständige Führung eines Familienhaushalts mit mindestens einer erziehungs- oder pflegebedürftigen Person ist anderen Berufstätigkeiten gleichgestellt.“

**Artikel 2**

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Westfälische Wilhelms-Universität (AB Uni) in Kraft.

---

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Dekans als Vorsitzender des Fachbereichsrats der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät (Fachbereich 04) gem. § 12 Abs. 4 Satz 2 Hochschulgesetz vom 26.01.2011.

Münster, den 28.07.2011

Die Rektorin



Prof. Dr. Ursula Nelles

---

Die vorstehende Ordnung wird gemäß der Ordnung der Westfälischen Wilhelms-Universität über die Verkündung von Ordnungen, die Veröffentlichung von Beschlüssen sowie Bekanntmachungen von Satzungen vom 08.02.1991 (AB Uni 91/1), zuletzt geändert am 23.12.1998 (AB Uni 99/4), hiermit verkündet.

Münster, den 28.07.2011

Die Rektorin



Prof. Dr. Ursula Nelles

**Vierte Ordnung zur Änderung der Studienordnung für den Studiengang Rechtswissenschaft  
an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster vom 7. Mai 2004  
vom 26. Juli 2011**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Hochschulfreiheitsgesetzes vom 31.10.2006 (GV. NRW S. 474) hat die Westfälische Wilhelms-Universität folgende Ordnung erlassen:

**Artikel I**

Die Studienordnung für den Studiengang Rechtswissenschaft an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster vom 7. Mai 2004 (AB Uni 5/2004, S. 154 ff.), zuletzt geändert durch die Dritte Änderungsordnung vom 21. Juli 2009 (AB Uni 29/2009, S. 2172), wird wie folgt geändert:

1. § 20 Abs. 3 S. 1 wird wie folgt geändert:  
„In den Schwerpunktbereichen 1, 6 und 7 werden besondere Schwerpunktfächer angeboten.“
2. In § 20 Abs. 3 S. 3 wird Nr. „5. Rechtsgestaltung und Streitbeilegung, 5.1. Bürgerliches Recht, 5.2. Öffentliches Recht“ ersatzlos gestrichen.

**Artikel II**

**Übergangsbestimmungen**

Studierende, die vor dem Inkrafttreten dieser Änderungsordnung zum Schwerpunktfach „Rechtsgestaltung und Streitbeilegung – Öffentliches Recht“ zugelassen waren, können dieses Schwerpunktstudium noch zu Ende führen.

**Artikel III**

**Inkrafttreten**

Diese Änderungsordnung tritt nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Westfälischen Wilhelms-Universität am 01.10.2011 in Kraft.

---

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrats der Rechtswissenschaftlichen Fakultät vom 10.05.2011.

Münster, den 26.07.2011

Die Rektorin



Prof. Dr. Ursula Nelles

---

Die vorstehende Ordnung wird gemäß der Ordnung der Westfälischen Wilhelms-Universität über die Verkündung von Ordnungen, die Veröffentlichung von Beschlüssen sowie die Bekanntmachung von Satzungen vom 08. Februar 1991 (AB Uni 91/1), geändert am 23. Dezember 1998 (AB Uni 99/4), hiermit verkündet.

Münster, den 26.07.2011

Die Rektorin



Prof. Dr. Ursula Nelles

**Fünfte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang Rechtswissenschaft an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster vom 26. April 2010  
vom 26. Juli 2011**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Hochschulfreiheitsgesetzes vom 31.10.2006 (GV. NRW S. 474) und des § 28 Abs. 4 Juristenausbildungsgesetz Nordrhein-Westfalen (JAG NRW) vom 11. März 2003 (GV. NRW S. 135, ber. S. 431), zuletzt geändert durch Gesetz vom 17. Oktober 2006 (GV. NRW S. 461), hat die Westfälische Wilhelms-Universität folgende Ordnung erlassen:

**Artikel I**

Die Prüfungsordnung für den Studiengang Rechtswissenschaft an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster vom 7. Mai 2004 (AB Uni 05/2004, S. 143 ff.), zuletzt geändert durch die Vierte Änderungsordnung vom 26. April 2010 (AB Uni 09/2010, S. 634 ff.), in der am 26. April 2010 bekannt gemachten Neufassung (AB Uni 09/2010, S. 637 ff.) wird wie folgt geändert:

1. § 22 Abs. 2 S. 1 der Prüfungsordnung wird wie folgt geändert:  
„In den Schwerpunktbereichen 1, 6 und 7 werden besondere Schwerpunktfächer angeboten.“
2. In § 22 Abs. 2 S. 3 wird Nr. „5. Rechtsgestaltung und Streitbeilegung, 5.1. Bürgerliches Recht, 5.2 Öffentliches Recht“ ersatzlos gestrichen.

**Artikel II**

**Übergangsregelung**

Für Studierende, die vor dem Inkrafttreten dieser Änderungsordnung zu dem Schwerpunktfach „Rechtsgestaltung und Streitbeilegung – Öffentliches Recht“ zugelassen wurden, gilt weiterhin § 22 Abs. 2 S. 1 und S. 3 Nr. 5 in der bisherigen Fassung.

**Artikel III**

**Inkrafttreten**

Diese Änderungsordnung tritt nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Westfälischen Wilhelms-Universität zum 1.10.2011 in Kraft.

---

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrats der Rechtswissenschaftlichen Fakultät vom 10.05.2011.

Münster, den 26.07.2011

Die Rektorin



Prof. Dr. Ursula Nelles

---

Die vorstehende Ordnung wird gemäß der Ordnung der Westfälischen Wilhelms-Universität über die Verkündung von Ordnungen, die Veröffentlichung von Beschlüssen sowie die Bekanntmachung von Satzungen vom 08. Februar 1991 (AB Uni 91/1), geändert am 23. Dezember 1998 (AB Uni 99/4), hiermit verkündet.

Münster, den 26.07.2011

Die Rektorin



Prof. Dr. Ursula Nelles

**Zugangs- und Zulassungsordnung  
für den Masterstudiengang  
„National and Transnational Studies:  
Literature, Culture, Language“  
an der Westfälischen Wilhelms-Universität  
vom 28.07.2011**



Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 49 Abs. 7, 64 Abs. 1 des Hochschulgesetzes (HG) in der Fassung des Hochschulfreiheitsgesetzes vom 31.10.2006 (GV. NRW S. 474) hat die Westfälische Wilhelms-Universität folgende Ordnung erlassen:

**Inhaltsverzeichnis:**

- § 1 Anwendungsbereich**
- § 2 Auswahlkommission**
- § 3 Zugangsvoraussetzungen**
- § 4 Termine, Fristen, Unterlagen**
- § 5 Feststellung der Zugangsvoraussetzungen**
- § 6 Auswahlverfahren**
- § 7 Abschluss des Verfahrens**
- § 8 Versäumnis und Täuschung**
- § 9 Inkrafttreten**

**§ 1**

**Anwendungsbereich**

Diese Ordnung regelt den Zugang und die Zulassung zum Masterstudiengang „National and Transnational Studies: Literature, Culture, Language“ an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster.

**§ 2**

**Auswahlkommission**

- (1) Für die Durchführung des Zulassungsverfahrens zum Masterstudiengang „National and Transnational Studies: Literature, Culture, Language“ wählt der Fachbereichsrat eine Auswahlkommission.
- (2) Die Auswahlkommission besteht aus drei Hochschullehrerinnen/Hochschullehrern und zwei akademischen Mitarbeiterinnen/Mitarbeitern des Englischen Seminars oder einem akademischen Mitarbeiter/einer akademischen Mitarbeiterin und einem Studierenden. Die/Der Vorsitzende sowie ihre/seine Stellvertretung müssen aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen/Hochschullehrer stammen. Der Fachbereichsrat kann den Vorsitzenden/die Vorsitzende und die stellvertretende Vorsitzende/den stellvertretenden Vorsitzenden bestimmen. Macht er von diesem Recht keinen Gebrauch, wird die/der Vorsitzende und ihre/seine Stellvertretung von der Kommission bestellt. Für alle Mitglieder der Auswahlkommission mit Ausnahme der/des Vorsitzenden und ihrer/seiner Stellvertretung wird eine Stellvertreterin/ein Stellvertreter bestellt. Die Amtszeit der Mitglieder der Auswahlkommission beträgt zwei Jahre; studentische Mitglieder werden für ein Jahr bestellt. Eine Wiederernennung ist zulässig.
- (3) Die Auswahlkommission ist beschlussfähig, wenn mindestens die Hälfte der Mitglieder, darunter die/der Vorsitzende bzw. ihre/seine Stellvertretung, anwesend sind. Bei Stimmgleichheit entscheidet die Stimme der/des Vorsitzenden oder bei ihrer/seiner Abwesenheit die Stimme der Stellvertreterin/des Stellvertreters.
- (4) Die Sitzungen der Auswahlkommission sind nichtöffentlich. Die Mitglieder der Auswahlkommission unterliegen der Amtsverschwiegenheit.
- (5) Über die Prüfung und Beratung der Auswahlkommission wird eine Niederschrift angefertigt.

### § 3

#### Zugangsvoraussetzungen

- (1) Voraussetzung für den Zugang zum Masterstudiengang „National and Transnational Studies: Literature, Culture, Language“ ist neben den allgemeinen Voraussetzungen für die Einschreibung die Absolvierung eines fachlich einschlägigen Studiums mit einer Regelstudienzeit von mindestens 6 Semestern, das mit einem Bachelor oder einem anderen berufsqualifizierenden Abschluss mit einer Gesamtnote von mindestens 1,9 oder einer äquivalenten Qualifikation beendet worden ist. Fachlich einschlägig im Sinne von Satz 1 ist ein Studium in den Studiengängen Philologie, Geschichte, Kulturwissenschaft, Medienwissenschaft, Kommunikationswissenschaft, Philosophie, Soziologie, Politikwissenschaft, Theologie, Erziehungswissenschaft, Ethnologie, Kunstgeschichte oder Psychologie an einer deutschen oder ausländischen Hochschule. Bei Zweifeln über die Gleichwertigkeit von Abschlüssen außerhalb des Geltungsbereiches des Grundgesetzes wird ein Gutachten des Sekretariats der ständigen Konferenz der Kultusminister der Bundesrepublik Deutschland über die Gleichwertigkeit der Abschlüsse eingeholt.
- (2) Zugangsvoraussetzung sind zudem ausgezeichnete Englischkenntnisse. Diese werden nachgewiesen durch
- a) einen Bachelorabschluss Anglistik/Amerikanistik oder einen äquivalenten Studienabschluss oder
  - b) durch Sprachkompetenz auf dem Niveau C2 nach dem Europäischen Referenzrahmen, nachgewiesen durch das Cambridge Proficiency Exam (CPE) oder ein äquivalentes Sprachzeugnis. Die Äquivalenz stellt die Auswahlkommission fest.

### § 4

#### Termine, Fristen und Unterlagen

- (1) Das Zulassungs- und Auswahlverfahren findet jeweils vor Beginn der Vorlesungszeit des Wintersemesters statt. Der Antrag auf Zulassung muss bis zum 15.07. eines Jahres beim Studierendensekretariat der Westfälischen Wilhelms-Universität erfolgt sein. Die Bewerberin/der Bewerber muss folgende Bewerbungsunterlagen einreichen:
1. Anschreiben
  2. Nachweis der Allgemeinen Hochschulzugangsberechtigung oder einer von zuständiger staatlicher Stelle als gleichwertig anerkannten Qualifikation
  3. Nachweise über das Vorliegen eines ersten berufsqualifizierenden Abschlusses gem. § 3 Abs. 1. Liegt zum Zeitpunkt der Bewerbung noch kein Abschlusszeugnis gem. § 3 Abs. 1 vor, so muss ein vorläufiges Zeugnis eingereicht werden, in das mindestens die Noten der ersten fünf Semester (entsprechend mindestens 120 Leistungspunkten) eingegangen sind. Wird kein vorläufiges Zeugnis von der Hochschule erstellt, genügt vorläufig das Transcript of Records. Das Abschlusszeugnis gem. § 3 Abs. 1 ist im Falle der Zulassung bei der Einschreibung vorzulegen.
  4. Nachweise über ausreichende Sprachkenntnisse gemäß § 3 Abs. 2 sind spätestens bei der Einschreibung in den Studiengang nachzuweisen.
  5. Tabellarischer Lebenslauf
  6. Beglaubigter Nachweis über die während des Erststudiums erbrachten Leistungen und besuchten Lehrveranstaltungen (Transcript of Records)
  7. Schreiben zur Begründung der Studiengangswahl (Letter of Intent). Das Schreiben muss einen Umfang von etwa 2000 Wörtern haben und die Bewerbungsmotivation der Bewerberin/des Bewerbers

vor dem Hintergrund der bisherigen Interessen und Studienschwerpunkte sowie Perspektiven auf die eigene Zukunft in Studium und Beruf formulieren.

8. Ggf. Nachweis über Auslandsaufenthalte, berufspraktische Erfahrungen oder sonstige Zusatzqualifikationen.
- (2) Die Zulassung ist abzulehnen, wenn die Bewerberin/der Bewerber die Unterlagen gemäß Abs. 1 nicht rechtzeitig einreicht. Die Zulassung kann abgelehnt werden, wenn die Unterlagen unvollständig eingereicht wurden.

## **§ 5**

### **Feststellung der Zugangsvoraussetzungen**

- (1) Die Auswahlkommission stellt zunächst anhand der mit dem Antrag einzureichenden Unterlagen und Zeugnisse fest, ob die Bewerberin/der Bewerber die für den Masterstudiengang „National and Transnational Studies: Literature, Culture, Language“ erforderlichen Zugangsvoraussetzungen erfüllt.
- (2) Ist der Studiengang zulassungsfrei oder übersteigt die Zahl der Bewerberinnen/Bewerber, die die Zugangsvoraussetzungen erfüllen, nicht die im Rahmen einer Zulassungsbeschränkung bestehende Anzahl an Studienplätzen, so werden die zugangsberechtigten Bewerberinnen/Bewerber ohne weitere Prüfung zugelassen.
- (3) Sofern die Zugangsvoraussetzungen bei einer Bewerberin/einem Bewerber als nicht erfüllt betrachtet werden, sind die Gründe zu dokumentieren.

## **§ 6**

### **Auswahlverfahren**

- (1) Übersteigt die Zahl der Bewerberinnen/Bewerber, die nach § 3 die Zugangsvoraussetzungen erfüllen, die Zahl der zur Verfügung stehenden Studienplätze, so wird eine Auswahl nach folgenden Kriterien getroffen:
  1. Die im Zeugnis gem. § 3 Abs. 1 ausgewiesene Note wird mit 31% gewichtet. Dazu wird die Note gemäß Absatz 2 mit einem Punktwert zwischen 31 und 40 versehen und sodann mit dem Faktor 0,31 multipliziert.
  2. Die Note des im Bachelorstudium bzw. in einem gleichwertigen Studium studierten Schwerpunktes „National and Transnational Studies“ wird mit 9% gewichtet. Dazu wird die Note gemäß Abs. 2 mit einem Punktwert zwischen 10 und 40 versehen und sodann mit dem Faktor 0,09 multipliziert.
  3. Der Letter of Intent wird mit 30% gewichtet. Dazu wird er nach pflichtgemäßem Ermessen der Auswahlkommission mit einem Punktwert zwischen 0 und 40 Punkten versehen und sodann mit dem Faktor 0,3 multipliziert.
  4. Zusätzliche Qualifikationen (Auslandsaufenthalte, Praktika, Berufserfahrungen, extracurriculare Aktivitäten, Fremdsprachen) werden in ihrer Gesamtheit mit 30% gewichtet. Dazu werden diese nach pflichtgemäßem Ermessen der Auswahlkommission mit einem Gesamtpunktwert von 0 bis 40 Punkten versehen. Die Punktzahl wird dann mit dem Faktor 0,3 multipliziert.
- (2) Bei der Vergabe von Punkten nach Abs. 1 ist, soweit es um Noten geht, folgendes Schema zu verwenden:

<b>Note</b>	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
<b>Punktwert</b>	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30

<b>Note</b>	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0
<b>Punktwert</b>	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20

<b>Note</b>	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0
<b>Punktwert</b>	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10

- (3) Die gemäß Abs. 1 und Abs. 2 ermittelten Punktzahlen werden addiert. Aufgrund der so ermittelten Gesamtpunktzahlen wird eine Rangliste erstellt. Im Fall der Ranggleichheit entscheidet das Los über den Platz auf der Rangliste.
- (4) Bis zu 2% der vorhandenen Studienplätze sind vorab durch das Studierendensekretariat an zugangsrechtlich berechtigte Bewerberinnen/Bewerber im Wege einer Härtefallregelung nach der Vergabeordnung NRW zu vergeben. Über die Rangfolge wird durch den Grad der außergewöhnlichen Härte bestimmt; im Zweifel entscheidet das Los.

## § 7

### Abschluss des Verfahrens

- (1) Wird eine Bewerberin/ein Bewerber zum Masterstudiengang British, American and Postcolonial Studies zugelassen, so erhält sie/er unverzüglich nach Beendigung des Verfahrens einen Bescheid, der die Zuweisung des Studienplatzes bekannt gibt. Den Bescheid erstellt die Rektorin/der Rektor. Im Falle des § 4 Abs. 1 Satz 3 Nr. 3 erhält die Bewerberin/der Bewerber einen Bescheid, der die Zulassung unter dem Vorbehalt ausspricht, dass das Zeugnis gemäß § 3 Abs. 1 im Zeitpunkt der Einschreibung vorgelegt wird.
- (2) Im Bescheid gemäß Abs. 1 S. 1 setzt die Rektorin/der Rektor der Bewerberin/dem Bewerber eine Frist für die Abgabe der Erklärung, ob die Bewerberin/der Bewerber den Studienplatz annimmt. Lehnt die Bewerberin/der Bewerber den angebotenen Studienplatz ab, wird dieser ggf. der/dem auf der Rangliste Nächstplatzierten zugewiesen. Versäumt die Bewerberin/der Bewerber innerhalb der Annahmefrist die Erklärung gemäß S. 1 abzugeben, gilt dies als Ablehnung.
- (3) Wird eine Studienbewerberin/ein Studienbewerber nicht zum Studium zugelassen, so erteilt die Rektorin/der Rektor hierüber einen Bescheid. Dieser gibt auch darüber Auskunft, ob die Zugangsvoraussetzungen erfüllt wurden und nennt ggf. den Platz auf der Rangliste sowie der Zahl der insgesamt vergebenen Studienplätze. Der Bescheid ist zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen.
- (4) Eine Einschreibung an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster kann nur erfolgen, wenn der Bescheid gemäß Abs. 1 dem Studierendensekretariat gemeinsam mit dem Antrag auf Einschreibung fristgemäß vorgelegt wird. Im Übrigen findet die Einschreibeordnung der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster in der jeweils geltenden Fassung Anwendung.

## § 8

### Täuschung

- (1) Hat eine Bewerberin/ein Bewerber in dem Zugangs- bzw. Zulassungsverfahren getäuscht oder falsche oder gefälschte Unterlagen nach § 3 und § 4 eingereicht und wird diese Tatsache erst nach der Zulassung bekannt, wird die Zulassung zurückgenommen. Die Rücknahme ist nur innerhalb von zwei Jahren nach Bekanntgabe möglich.

- (2) Belastende Entscheidungen sind der Bewerberin/dem Bewerber unverzüglich mitzuteilen, zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen. Vor der Entscheidung ist der Bewerberin/dem Bewerber Gelegenheit zu geben, gehört zu werden.

**§ 9**  
**Inkrafttreten**

- (1) Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Westfälischen Wilhelms-Universität in Kraft.
- (2) Mit Inkrafttreten dieser Ordnung tritt die „Zugangs- und Zulassungsordnung für den Masterstudiengang National and Transnational Studies: Literature, Culture, Language an der Westfälischen Wilhelms-Universität vom 11.09.2009“ (AB Uni 38/2009, S. 2750 ff.) außer Kraft.

---

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Dekans als Vorsitzender des Fachbereichsrats des Fachbereichs Philologie gem. § 12 Abs. 4 S. 2 Hochschulgesetz vom 27.06.2011.

Münster, den 28.07.2011

Die Rektorin



Prof. Dr. Ursula Nelles

---

Die vorstehende Ordnung wird gemäß der Ordnung der Westfälischen Wilhelms-Universität über die Verkündung von Ordnungen, die Veröffentlichung von Beschlüssen sowie die Bekanntmachung von Satzungen vom 08. Februar 1991 (AB Uni 91/1), geändert am 23. Dezember 1998 (AB Uni 99/4), hiermit verkündet.

Münster, den 28.07.2011

Die Rektorin



Prof. Dr. Ursula Nelles



# › Prüfungsordnung für den Studiengang Lebensmittelchemie mit dem Abschluss Bachelor of Science (BSc)

an der Westfälischen Wilhelms-Universität  
vom 20. Juli 2011

# **Prüfungsordnung für den Studiengang Lebensmittelchemie mit dem Abschluss Bachelor of Science (BSc)**

**vom 20. Juli 2011**

Aufgrund der §§ 2 (4), 64 (1) des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Hochschulfreiheits-Gesetzes vom 31.01.2006 (GV NW S. 474) hat die Westfälische Wilhelms-Universität folgende Ordnung erlassen:

## **Inhaltsverzeichnis**

- § 1 Gegenstand der Studien- und Prüfungsordnung
- § 2 Ziel des Studiums
- § 3 Zugangsvoraussetzungen
- § 4 Studienbeginn
- § 5 Bachelorgrad
- § 6 Zuständigkeit
- § 7 Zulassung zur Bachelorprüfung
- § 8 Regelstudienzeit und Studienumfang, Gliederung des Studiums
- § 9 Lehrveranstaltungsarten
- § 10 Studieninhalte und Vermittlungsformen
- § 11 Prüfungsausschuss
- § 12 Strukturierung des Studiums und der Prüfung
- § 13 Prüfungsrelevante Leistungen, Anmeldung
- § 14 Bachelorarbeit
- § 15 Annahme und Bewertung der Bachelorarbeit
- § 16 Prüferinnen/Prüfer, Beisitzerinnen/Beisitzer
- § 17 Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen
- § 18 Nachteilsausgleich für Behinderte und chronisch Kranke
- § 19 Bestehen der Bachelorprüfung, Wiederholung
- § 20 Bewertung der Einzelleistungen, Modulnoten und Ermittlung der Gesamtnote
- § 21 Bachelorzeugnis und Bachelorurkunde
- § 22 Diploma Supplement
- § 23 Einsicht in die Studienakten
- § 24 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß
- § 25 Ungültigkeit von Einzelleistungen
- § 26 Aberkennung des Bachelorgrades
- § 27 Studienberatung
- § 28 Inkrafttreten der Veröffentlichung

Anhang 1: Studienverlaufsplan

Anhang 2: Modulhandbuch

## **§ 1**

### **Gegenstand der Studien- und Prüfungsordnung**

Diese Studien- und Prüfungsordnung regelt das Studium sowie die Prüfungsmodalitäten für den Studiengang Lebensmittelchemie mit dem Abschluss Bachelor of Science (BSc) an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster.

## **§ 2**

### **Ziel des Studiums**

Das Ziel des Bachelor-Studienganges Lebensmittelchemie besteht in der Befähigung der Studierenden, Lebensmittelprodukte, Herstellungsprozesse sowie (bio-)analytische Werkzeuge der Lebensmittelchemie auf naturwissenschaftlicher Grundlage zu verstehen, zu erklären und zu übertragen. In Konformität mit der Verordnung über die Ausbildung und Prüfung zur „staatlich geprüften Lebensmittelchemikerin“ und zum „staatlich geprüften Lebensmittelchemiker“ (APVOLChem NRW) vermittelt dieser Bachelor-Studiengang den Studierenden im ersten bis vierten Semester Basiswissen aus den einzelnen Bereichen der Chemie, Biologie, Mathematik und Physik. Darauf aufbauend wird in den Semestern vier bis sechs ein breites Fundament in Lebensmittelchemie, Lebens- und Futtermittelanalytik, Mikrobiologie und Lebensmittelhygiene, Lebensmitteltechnologie sowie fachübergreifenden Kompetenzen vermittelt. Hinzu kommt eine Bachelorarbeit. Damit erwerben die Studierenden die Grundlagen der wissenschaftlichen Forschung sowie analytische Methodenkompetenz und werden in angewandte, berufsfeldbezogene Aspekte der Lebensmittelchemie eingeführt.

Der Bachelor-Studiengang Lebensmittelchemie ist die Voraussetzung für den Eintritt in den Masterstudiengang Lebensmittelchemie auf dessen Basis der Eintritt in den Dritten Prüfungsabschnitt des Staatsexamens in der amtlichen Lebensmittel- und Bedarfsgegenständeüberwachung möglich ist. Aus diesem Grund sind die Lehrinhalte in enger Konformität mit der APVOLChem NRW, die die Ausbildung zur/zum „staatlich geprüften Lebensmittelchemiker/in“ regelt, ausgelegt.

## **§ 3**

### **Zugangsvoraussetzungen**

Zugangsvoraussetzung ist die Immatrikulation an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster aufgrund eines Zeugnisses der allgemeinen Hochschulreife oder der fachgebundenen Hochschulreife oder ein von der zuständigen staatlichen Stelle als gleichwertig anerkanntes Zeugnis.

## **§ 4**

### **Studienbeginn**

Das Studium kann nur zum Wintersemester aufgenommen werden.



## **§ 5 Bachelorgrad**

Nach erfolgreichem Abschluss des Bachelorstudiums der Lebensmittelchemie wird der akademische Grad „Bachelor of Science“ (BSc) verliehen.

## **§ 6 Zuständigkeit**

Für die Organisation der Prüfungen im Bachelorstudiengang „Lebensmittelchemie“ ist gemäß § 11 der Prüfungsausschuss „BSc Lebensmittelchemie“ des Fachbereichs Chemie und Pharmazie zuständig.

## **§ 7 Zulassung zur Bachelorprüfung**

(1) Die Zulassung zur Bachelorprüfung erfolgt mit der Einschreibung in den Studiengang Lebensmittelchemie an der Westfälischen Wilhelms-Universität. Sie steht unter dem Vorbehalt, dass die Einschreibung aufrecht erhalten bleibt.

(2) Die Zulassung ist zu versagen bzw. zu widerrufen, wenn die/der Studierende die Zwischenprüfung für Lebensmittelchemiker (Staatsexamensstudiengang), die Bachelorprüfung oder eine vergleichbare Prüfung im Fach Lebensmittelchemie an einer Universität oder einer dieser gleichgestellten Hochschule endgültig nicht bestanden hat.

(3) Soweit die Zulassung zu bestimmten Lehrveranstaltungen davon abhängig ist, dass die Bewerberin/der Bewerber über bestimmte Kenntnisse, die für das Studium des Faches erforderlich sind, verfügt, ist dies in den dieser Ordnung als Anhang beigefügten Modulbeschreibungen geregelt.

## **§ 8 Regelstudienzeit und Studienumfang, Gliederung des Studiums**

(1) Die Regelstudienzeit bis zum Abschluss des Studiums beträgt drei Studienjahre. Ein Studienjahr besteht aus zwei Semestern.

(2) Für einen erfolgreichen Abschluss des Studiums sind 180 Leistungspunkte zu erwerben. Leistungspunkte sind ein quantitatives Maß für die Gesamtbelastung der/des Studierenden. Sie umfassen sowohl den unmittelbaren Unterricht als auch die Zeit für die Vor- und Nachbereitung des Lehrstoffes (Präsenz – und Selbststudium), den Prüfungsaufwand und die Prüfungsvorbereitungen einschließlich Abschluss- und Studienarbeiten sowie gegebenenfalls Praktika. Für den Erwerb eines Leistungspunktes wird insoweit ein Arbeitsaufwand von 30 Stunden zugrunde gelegt. Der Arbeitsaufwand für ein Studienjahr beträgt 1800 Stunden. Das Gesamtvolumen des Studiums entspricht einem Arbeitsaufwand von 5400 Stunden. Ein Leistungspunkt (LP) entspricht einem Credit-Point nach dem European Credit Transfer System (ECTS).

## § 9 Lehrveranstaltungsarten

Folgende Lehrveranstaltungsarten werden angeboten:

### *1. Vorlesungen*

Sie dienen der theoretischen Vermittlung fachwissenschaftlicher und didaktischer Inhalte in Form einer vortragenden Darstellungsweise. Eine Vorlesung kann durch Demonstrationsversuche ergänzt werden.

### *2. Übungen*

Fachwissenschaftliche und/oder didaktische Inhalte der Vorlesungen werden in Gruppen diskutiert, nachbereitet und exemplarisch an Übungsaufgaben vertieft und präsentiert.

### *3. Seminare*

Ausgewählte Themenkreise von Vorlesungen und Praktika werden im Wechsel von Vortrag und Diskussion erarbeitet.

### *4. Praktika*

Fachwissenschaftliche und didaktische Kenntnisse und Fertigkeiten werden unter Anleitung durch eigenes Beobachten und Experimentieren an zweckentsprechend ausgestatteten Laborarbeitsplätzen erworben.

### *5. Exkursion*

Vermittlung von fachwissenschaftlichen Kenntnissen im Rahmen von Betriebsbesichtigungen einschlägiger Industriebetriebe, Forschungsanstalten und Behörden.

### *6. Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten*

Im Rahmen der Bachelorarbeit werden die Studierenden in ausgewählten eigenständigen Projekten zur selbständigen wissenschaftlichen Arbeit angeleitet.

Die einzelnen Lehrveranstaltungen können Pflicht-, Wahlpflicht- oder Wahlveranstaltungen sein und sind in Modulen zusammengefasst. Dabei gibt es:

*1. Pflichtveranstaltungen* sind alle Lehrveranstaltungen, die gemäß der Studienordnung für den erfolgreichen Abschluss des Studiums studiert werden müssen.

*2. Wahlpflichtveranstaltungen* sind Lehrveranstaltungen, die gemäß der Studienordnung aus einer bestimmten Gruppe von Veranstaltungen in einem vorgeschriebenen Studienumfang ausgewählt werden müssen.

*3. Wahlveranstaltungen* sind Lehrveranstaltungen, die frei gewählt werden können.

## § 10

### Studieninhalte und Vermittlungsformen

(1) Umfang und inhaltliche Struktur des Studiums sind im Modulhandbuch zu diesem Studiengang aufgeführt (Anhang 2 dieser Prüfungsordnung). Die Zusammenstellung der einzelnen Lehrveranstaltungen

- verdeutlicht den ordnungsgemäßen Ablauf des Studiums der Lebensmittelchemie mit dem Abschluss des Bachelor of Science (BSc). Alle dazu nötigen Veranstaltungen werden in der Regel im Jahreszyklus angeboten.
- bietet eine differenzierte Gliederung in Pflicht- und Wahlpflichtbereiche.
- dokumentiert die für jede Lehrveranstaltung erreichbaren Leistungspunkte/Gewichtsfaktoren.
- stellt die Minimalanforderung dar, die zum Erreichen des Studienabschlusses Bachelor of Science (BSc) notwendig ist.
- zeigt insbesondere auf, dass das Bachelorstudium Lebensmittelchemie zum großen Teil Selbststudium ist, d. h. von den Studierenden erwartet wird, dass sie sich über das dokumentierte Maß hinaus selbständigem Literaturstudium widmen. Darauf sind alle Lehrveranstaltungen ausgerichtet. Ein kommentiertes Vorlesungsverzeichnis gibt über die Inhalte der einzelnen Lehrveranstaltungen Auskunft.

(2) Der Studiengang Lebensmittelchemie mit dem Abschluss BSc umfasst folgende Module:

- 1 Pflichtmodul im Fach Allgemeine Chemie
- 1 Pflichtmodul im Fach Anorganische Chemie
- 1 Pflichtmodul im Fach Organische Chemie
- 1 Pflichtmodule im Fach Physikalische Chemie
- 1 Pflichtmodul im Fach Analytische Chemie
- 1 Pflichtmodul im Fach Strukturaufklärung
- 1 Pflichtmodul in den Fächern Biochemie und Biophysikalische Chemie
- 1 Pflichtmodul im Fach Physik
- 1 Pflichtmodul im Fach Mathematik
- 1 Pflichtmodul im Fach Biologie
- 1 Pflichtmodul im Fach Allgemeine Lebensmittelchemie
- 1 Pflichtmodul im Fach Angewandte Lebensmittelchemie
- 1 Pflichtmodul Lebensmitteltechnologie
- 1 Pflichtmodul Instrumentelle Lebensmittel- und Futtermittelanalytik
- 1 Pflichtmodul Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene
- 1 Pflichtmodul in den Fächern Toxikologie und Rechtskunde
- 1 Pflichtmodul in Zusatzkompetenz
- die Bachelorarbeit

(3) Im Einzelnen müssen die folgenden Module studiert werden:

1. Allgemeine Chemie (17 LP)
2. Anorganische Chemie - Grundlagen (18 LP)
3. Organische Chemie - Grundlagen (18 LP)
4. Physikalische Chemie (14 LP)
5. Analytische Chemie (10 LP)
6. Strukturaufklärung (6 LP)
7. Biochemie und Biophysikalische Chemie (9 LP)
8. Physik für Chemiker und Lebensmittelchemiker (8 LP)
9. Mathematische Methoden für Naturwissenschaftler (5 LP)
10. Biologie für Lebensmittelchemiker (5 LP)
11. Allgemeine Lebensmittelchemie (10 LP)
12. Angewandte Lebensmittelchemie (15 LP)
13. Lebensmitteltechnologie (5 LP)
14. Instrumentelle Lebensmittel- und Futtermittelanalytik (10 LP)
15. Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene (10 LP)
16. Toxikologie und Rechtskunde (2 LP)
17. Zusatzkompetenz (8 LP)

Hinzu kommt die Bachelorarbeit (10 LP). Näheres regeln die jeweiligen Modulbeschreibungen und der Studienverlaufsplan im Anhang dieser Prüfungsordnung. Die Teilnahme und die Erbringung von Prüfungsleistungen im Modul „Biologie für Lebensmittelchemiker“ und im Modul „Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene“ mit Ausnahme der Vorlesung „Medizinische Mikrobiologie und Hygiene“ richtet sich nach den Modalitäten der Modulprüfungsordnung des Fachbereichs Biologie in der jeweils aktuellen Fassung.

(4) Der erfolgreiche Abschluss des Bachelorstudiums setzt im Rahmen des Studiums von Modulen den Erwerb von 180 Leistungspunkten voraus. Hiervon entfallen 170 Leistungspunkte auf die in (2) aufgeführten Module und 10 Leistungspunkte auf die Bachelorarbeit.

(5) Die angebotenen Lehrveranstaltungen innerhalb eines Moduls und die dabei zu erbringenden Prüfungsleistungen ergeben sich aus den Modulbeschreibungen im Anhang.

## **§ 11**

### **Prüfungsausschuss**

(1) Für die Organisation der Prüfungen im Fach Lebensmittelchemie und die durch die Bachelor-Prüfungsordnung im Fach Lebensmittelchemie zugewiesenen Aufgaben bildet der Fachbereich Chemie und Pharmazie einen Prüfungsausschuss „BSc Lebensmittelchemie“.

(2) Der Prüfungsausschuss besteht aus der/dem Vorsitzenden, deren/dessen Stellvertreterin/Stellvertreter und einer weiteren Person aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer, die an der Lehre im Fach Lebensmittelchemie beteiligt sind, drei Mitgliedern aus der Gruppe der wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus dem Fachbereich Chemie und Pharmazie, die nach § 65 HG prüfungsberechtigt

sind, sowie ein Mitglied aus der Gruppe der Studierenden. Anstelle von Mitgliedern aus der Gruppe der wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter können bis zu zwei Personen in den Prüfungsausschuss berufen werden, die in der amtlichen Lebensmittelüberwachung, in Bundes- oder Landesbehörden oder in der freien Wirtschaft tätig sind und in der Regel als Lehrbeauftragte an der Lehre im Fach Lebensmittelchemie beteiligt sind und gemäß § 65 HG prüfungsberechtigt sind. Für jedes Mitglied mit Ausnahme der/des Vorsitzenden und ihre(s/r)/seine(r/s) Stellvertreterin/Stellvertreter muss eine Vertreterin/ein Vertreter gewählt werden. Die Amtszeit der Mitglieder aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer sowie der Mitglieder aus der Gruppe der wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beträgt zwei Jahre. Die Amtszeit der externen Mitglieder sowie der Mitglieder aus der Gruppe der Studierenden beträgt ein Jahr. Die Wiederwahl ist zulässig.

(3) Die Mitglieder des Prüfungsausschusses und ihre Stellvertreterinnen/Stellvertreter werden vom Fachbereichsrat gewählt.

(4) Der Prüfungsausschuss ist beschlussfähig, wenn die/der Vorsitzende oder ihr(e)/sein(e) Stellvertreterin/Stellvertreter sowie mindestens zwei weitere Mitglieder anwesend sind. Der Ausschuss entscheidet mit der Mehrheit der Stimmen der anwesenden Mitglieder. Bei Stimmgleichheit entscheidet die Stimme der/des Vorsitzenden.

(5) Der Prüfungsausschuss achtet darauf, dass die Bestimmungen der Prüfungsordnung eingehalten werden. Er ist insbesondere zuständig für die Entscheidungen über Widersprüche gegen die in Prüfungsverfahren getroffenen Entscheidungen und die Anrechnung von Prüfungsleistungen. Er berichtet regelmäßig dem Fachbereich über die Entwicklung der Prüfungen und Studienzeiten und gibt Anregungen zur Reform der Prüfungsordnungen. Der Prüfungsausschuss kann die Erledigung seiner Aufgaben für alle Regelfälle auf die Vorsitzende/den Vorsitzenden übertragen. Dies gilt nicht für die Entscheidung über Widersprüche. Die Übertragung ist jederzeit widerruflich.

(6) Das studentische Mitglied wirkt nicht bei der Beurteilung von Prüfungsleistungen sowie der Bestellung von Prüferinnen/Prüfern und Beisitzerinnen/Beisitzern mit.

(7) Die Mitglieder des Prüfungsausschusses haben das Recht, der Abnahme von Prüfungen beizuwohnen.

(8) Die Sitzungen des Prüfungsausschusses sind nicht öffentlich. Die Mitglieder des Prüfungsausschusses, ihre Stellvertreterinnen/Stellvertreter, die Prüferinnen/Prüfer und die Beisitzerinnen/Beisitzer unterliegen der Amtsverschwiegenheit. Sofern sie nicht im öffentlichen Dienst stehen, sind sie durch die Vorsitzende/den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zur Verschwiegenheit zu verpflichten.

## **§ 12**

### **Strukturierung des Studiums und der Prüfung**

(1) Das Studium ist modular aufgebaut. Module sind thematisch, inhaltlich und zeitlich definierte Studieneinheiten, die zu auf das jeweilige Studienziel bezogenen Teilqualifikationen führen, welche in einem Lernziel festgelegt sind. Module können sich aus Veranstaltungen verschiedener Lehr- und Lernformen zusammensetzen. Der Richtwert für den Umfang eines

Moduls beträgt 2 bis 18 SWS. Für ein bestandenes Modul werden 2 bis 18 Leistungspunkte vergeben, für eine bestandene Bachelorarbeit werden 10 Leistungspunkte vergeben. Module setzen sich aus Veranstaltungen in der Regel eines oder mehrerer Semester – auch verschiedener Fächer – zusammen. Nach Maßgabe der Modulbeschreibungen können hinsichtlich der innerhalb eines Moduls zu absolvierenden Veranstaltungen Wahlmöglichkeiten bestehen.

(2) Die Bachelorprüfung wird studienbegleitend abgelegt. Sie setzt sich aus den prüfungsrelevanten Leistungen im Rahmen der Module sowie der Bachelorarbeit zusammen. Die Verteilung der Leistungspunkte auf die prüfungsrelevanten Leistungen sowie ihre Gewichtung zur Ermittlung der Modulnote ergibt sich aus den Modulbeschreibungen im Anhang.

(3) Der erfolgreiche Abschluss eines Moduls setzt nach Maßgabe der Modulbeschreibungen den Erwerb von Leistungspunkten durch Erbringen der dem Modul zugeordneten Studienleistungen und durch Bestehen der dem Modul zugeordneten prüfungsrelevanten Leistungen voraus.

(4) Die Zulassung zu einem Modul kann nach Maßgabe der Modulbeschreibungen von bestimmten Voraussetzungen, insbesondere von der erfolgreichen Teilnahme an einem anderen Modul oder an mehreren anderen Modulen abhängig sein.

(5) Konnte ein Modul aus triftigen Gründen nicht fristgerecht beendet werden, kann der/die Vorsitzende des Prüfungsausschusses Studierende zu einem Modul zulassen, auch wenn wegen der nicht fristgerechten Beendigung des vorhergehenden Moduls die Voraussetzungen nicht erfüllt sind. Diese Vorschrift gilt entsprechend für Teilleistungen innerhalb eines Moduls, die von dem vorherigen Abschluss einer anderen Teilleistung innerhalb desselben Moduls abhängig sind (Abs. 6), wenn die andere Teilleistung aus triftigen Gründen nicht fristgerecht beendet werden kann.

(6) Die Zulassung zu einer Lehrveranstaltung kann nach Maßgabe der Modulbeschreibungen von der vorherigen Teilnahme an einer anderen Lehrveranstaltung desselben Moduls oder dem Bestehen einer prüfungsrelevanten Leistung desselben Moduls abhängig sein.

(7) Die Modulbeschreibungen legen für jedes Modul fest, in welchem zeitlichen Turnus es angeboten wird.

### **§ 13**

#### **Prüfungsrelevante Leistungen, Anmeldung**

(1) Die Modulbeschreibungen regeln die Anforderungen an die Teilnahme bezüglich der einzelnen Lehrveranstaltungen.

(2) Innerhalb jedes Moduls ist mindestens eine Studienleistung zu erbringen. Dies können insbesondere sein: Klausuren, Referate, Hausarbeiten, Praktika, (praktische) Übungen, mündliche Leistungsüberprüfungen, Vorträge oder Protokolle. Soweit die Art einer Studienleistung nicht in der Modulbeschreibung definiert ist, wird sie von der/dem Lehrenden jeweils zu Beginn der Veranstaltung bekannt gemacht. Studienleistungen sollen in der durch

die fachlichen Anforderungen gebotenen Sprache erbracht werden. Diese wird von der Veranstalterin/dem Veranstalter zu Beginn der Veranstaltung, innerhalb derer die Studienleistung zu erbringen ist, bekannt gemacht. Ist die Studienleistung einem Modul, nicht aber einer bestimmten Veranstaltung zugeordnet, erfolgt die Bekanntmachung der Sprache mit der Terminbekanntmachung.

(3) Die Modulbeschreibungen definieren die innere Struktur der Module und legen für jede Lehrveranstaltung die Anzahl der in ihr zu erreichenden Leistungspunkte fest, die jeweils einem Arbeitsaufwand von 30 Stunden je Punkt entsprechen.

(4) Die Modulbeschreibungen legen fest, welche Studienleistungen des jeweiligen Moduls Bestandteil der Bachelor-Prüfung sind (prüfungsrelevante Leistungen). Prüfungsrelevante Leistungen können auf einzelne Lehrveranstaltungen oder mehrere Lehrveranstaltungen eines Moduls oder auf ein ganzes Modul bezogen sein. Prüfungsrelevante Leistungen können in begründeten Ausnahmefällen als mündliche Prüfung abgelegt werden. Ob ein begründeter Ausnahmefall vorliegt, entscheidet jeweils die Prüferin/der Prüfer. Die Länge einer solchen mündlichen Prüfung richtet sich nach der Länge der Klausur, die durch sie ersetzt wird. Dabei wird eine zweistündige Klausur durch eine 20-minütige Prüfung, eine dreistündige Klausur durch eine 30-minütige mündliche Prüfung und eine vierstündige Klausur durch eine 30-minütige mündliche Prüfung ersetzt.

(5) Die Teilnahme an jeder prüfungsrelevanten Leistung und nicht prüfungsrelevanten Studienleistung setzt die vorherige Anmeldung zu ihr voraus. Die Fristen für die Anmeldung werden zentral bekannt gemacht. Erfolgte Anmeldungen können bis zwei Wochen vor dem Prüfungstermin ohne Angabe von Gründen zurückgenommen werden (Abmeldung).

(6) Erweist sich, dass ein Prüfungsverfahren mit wesentlichen Mängeln behaftet war, die das Prüfergebnis beeinflusst haben könnten, so ist auf Antrag des Prüflings oder von Amts wegen anzuordnen, dass von bestimmten oder von allen Prüflingen die betreffende Prüfungsleistung wiederholt wird. Der Antrag des Prüflings muss innerhalb von 14 Tagen nach dem Tag der Erbringung der betreffenden Prüfungsleistung gestellt werden. Die Stellung eines solchen Antrages ist ausgeschlossen, wenn ein offensichtlicher Mangel des Prüfungsverfahrens (z. B. starke Lärmbelästigung während der Prüfung) vom Prüfling nicht unverzüglich bei der Prüferin/dem Prüfer bzw. der/dem Aufsichtsführenden geltend gemacht wird.

(7) Prüfungsrelevante Leistungen können auch ganz oder teilweise im Multiple-Choice-Verfahren abgeprüft werden. Bei Prüfungen, die vollständig im Multiple-Choice-Verfahren abgelegt werden, sind jeweils allen Prüflingen dieselben Prüfungsaufgaben zu stellen. Die Prüfungsaufgaben müssen auf die für das Modul erforderlichen Kenntnisse abgestellt sein und zuverlässige Prüfungsergebnisse ermöglichen. Bei der Aufstellung der Prüfungsaufgaben ist festzulegen, welche Antworten als zutreffend anerkannt werden. Die Prüfungsaufgaben sind vor der Feststellung des Prüfungsergebnisses darauf zu überprüfen, ob sie, gemessen an den Anforderungen der für das Modul erforderlichen Kenntnisse, fehlerhaft sind. Ergibt diese Überprüfung, dass einzelne Prüfungsaufgaben fehlerhaft sind, sind diese bei der Feststellung des Prüfungsergebnisses nicht zu berücksichtigen. Bei der Bewertung ist von der verminderten Zahl der Prüfungsaufgaben auszugehen. Die Verminderung der Zahl der Prüfungsaufgaben darf sich nicht zum Nachteil eines Prüflings auswirken. Eine Prüfung, die vollständig im

Multiple-Choice-Verfahren abgelegt wird, ist bestanden, wenn der Prüfling mindestens 50 Prozent der gestellten Prüfungsaufgaben zutreffend beantwortet hat oder wenn die Zahl der vom Prüfling zutreffend beantworteten Fragen um nicht mehr als 10 Prozent die durchschnittliche Prüfungsleistung aller an der betreffenden Prüfung teilnehmenden Prüflinge unterschreitet.

Hat der Prüfling die für das Bestehen der Prüfung erforderliche Mindestzahl zutreffend beantworteter Prüfungsfragen erreicht, so lautet die Note

"sehr gut", wenn er mindestens 75 Prozent,

„gut", wenn er mindestens 50, aber weniger als 75 Prozent,

"befriedigend", wenn er mindestens 25, aber weniger als 50 Prozent,

"ausreichend", wenn er keine oder weniger als 25 Prozent

der darüber hinaus gestellten Prüfungsfragen zutreffend beantwortet hat. Für prüfungsrelevante Leistungen, die nur teilweise im Multiple-Choice-Verfahren durchgeführt werden, gelten die oben aufgeführten Bedingungen analog. Die Gesamtnote wird aus dem gewogenen arithmetischen Mittel des im Multiple-Choice Verfahren absolvierten Prüfungsteils und dem normal bewerteten Anteil gebildet, wobei Gewichtungsfaktoren die jeweiligen Anteile an der Gesamtleistung in Prozent sind.

## **§ 14**

### **Die Bachelorarbeit**

(1) Die Bachelorarbeit soll zeigen, dass die/der Studierende in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem, das entweder auf eigenständigen erworbenen experimentellen Kenntnissen oder auf einer Literaturrecherche beruhen kann, mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten und die Ergebnisse sachgerecht darzustellen. Sie soll einen Umfang von etwa 40 Seiten haben.

(2) Die Bachelorarbeit wird von einer/einem gemäß § 16 bestellten Prüferin/Prüfer ausgegeben und betreut. Für die Wahl der Themenstellerin/des Themenstellers sowie für die Themenstellung hat die Kandidatin/der Kandidat ein Vorschlagsrecht.

(3) Die Ausgabe des Themas der Bachelorarbeit erfolgt auf Antrag der/des Studierenden im Auftrag des Prüfungsausschusses durch das Prüfungsamt. Sie setzt voraus, dass die/der Studierende 120 Leistungspunkte aus Studienleistungen erreicht hat. Der Zeitpunkt der Ausgabe ist aktenkundig zu machen.

(4) Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt grundsätzlich sechs Wochen. Thema, Aufgabenstellung und Umfang der Arbeit sind so zu begrenzen, dass die Bearbeitungsfrist eingehalten werden kann. Das Thema kann nur einmal und nur innerhalb einer Woche nach Beginn der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden. Auf begründeten Antrag der Kandidatin/des Kandidaten kann die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit in Ausnahmefällen einmalig um höchstens zwei Wochen verlängert werden. Liegen schwerwiegende Gründe vor, die eine Bearbeitung der Bachelorarbeit erheblich erschweren oder unmöglich machen,



insbesondere akute schwerwiegende Erkrankung der Kandidatin/des Kandidaten oder unabänderliche technische Probleme, kann die Bearbeitungszeit auf Antrag der Kandidatin/des Kandidaten entsprechend verlängert werden. Über die Verlängerung gem. Satz 4 und Satz 5 entscheidet der Prüfungsausschuss. Auf Verlangen des Prüfungsausschusses hat die Kandidatin/der Kandidat das Vorliegen eines schwerwiegenden Grundes (ggf. durch amtsärztliches Attest) nachzuweisen. Statt eine Verlängerung der Bearbeitungszeit zu gewähren, kann der Prüfungsausschuss in den Fällen des Satz 5 auch ein neues Thema für die Bachelorarbeit vergeben. In diesem Fall gilt die Vergabe eines neuen Themas nicht als Wiederholung im Sinne von § 19 (2)

(5) Mit Genehmigung des Betreuers kann sie in einer anderen Sprache als Deutsch abgefasst werden. Die Arbeit muss ein Titelblatt, eine Inhaltsübersicht und ein Quellen- und Literaturverzeichnis enthalten. Die Stellen der Arbeit, die anderen Werken dem Wortlaut oder dem Sinn nach entnommen sind, müssen in jedem Fall unter Angabe der Quellen der Entlehnung kenntlich gemacht werden. Die Kandidatin/der Kandidat fügt der Arbeit eine schriftliche Versicherung hinzu, dass sie/er die Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie Zitate kenntlich gemacht hat; die Versicherung ist auch für Tabellen, Skizzen, Zeichnungen, bildliche Darstellungen usw. abzugeben.

(6) Die Bachelorarbeit wird in der Regel in einer Arbeitsgruppe des Fachbereichs Chemie und Pharmazie durchgeführt. In begründeten Ausnahmefällen kann die Bachelorarbeit auch in einem anderen Fachbereich der WWU oder extern durchgeführt werden. In diesem Fall ist ein schriftlicher Antrag beim Prüfungsausschuss einzureichen.

## **§ 15**

### **Annahme und Bewertung der Bachelorarbeit**

(1) Die Bachelorarbeit ist fristgemäß beim Prüfungsamt in zweifacher Ausfertigung (maschinenschriftlich, gebunden und paginiert) einzureichen; der Abgabezeitpunkt ist aktenkundig zu machen. Wird die Bachelorarbeit nicht fristgemäß vorgelegt, gilt sie gemäß § 20 (1) als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.

(2) Die Bachelorarbeit ist von zwei Prüferinnen/Prüfern zu begutachten und zu bewerten. Eine dieser Personen muss eine Hochschulprofessorin oder ein Hochschulprofessor sein. Eine der Prüferinnen/der Prüfer soll diejenige/derjenige sein, die/der das Thema gestellt hat. Die zweite Prüferin/Der zweite Prüfer wird vom Prüfungsausschuss bestimmt. Die einzelne Bewertung ist entsprechend § 20 (1) vorzunehmen und schriftlich zu begründen. Die Note für die Arbeit wird aus dem arithmetischen Mittel der Einzelbewertungen gemäß § 20 (2) gebildet, sofern die Differenz nicht mehr als 2,0 beträgt. Beträgt die Differenz mehr als 2,0 oder lautet eine Bewertung „nicht ausreichend“, die andere aber „ausreichend“ oder besser, wird vom Prüfungsausschuss eine dritte Prüferin/ein dritter Prüfer zur Bewertung der Bachelorarbeit bestimmt. In diesem Fall wird die Note der Arbeit aus dem arithmetischen Mittel der drei Noten gebildet. Die Arbeit kann jedoch nur dann als „ausreichend“ oder besser bewertet werden, wenn mindestens zwei Noten „ausreichend“ oder besser sind. Die Bachelorarbeit wird mit 10 Kreditpunkten bewertet.

- (3) Das Bewertungsverfahren für die Bachelorarbeit soll sechs Wochen nicht überschreiten.

## **§ 16**

### **Prüferinnen/Prüfer, Beisitzerinnen/Beisitzer**

- (1) Der Prüfungsausschuss bestellt für die prüfungsrelevanten Leistungen und die Bachelorarbeit die Prüferinnen/Prüfer sowie, soweit es um mündliche Prüfungen geht, die Beisitzerinnen/Beisitzer.
- (2) Prüferin/Prüfer kann jede gemäß § 65 HG prüfungsberechtigte Person sein, die, soweit nicht zwingende Gründe eine Abweichung erfordern, in dem Fach, auf das sich die prüfungsrelevante Leistung beziehungsweise die Bachelorarbeit bezieht, regelmäßig einschlägige Lehrveranstaltungen abhält. Prüferin/Prüfer für die Bachelorarbeit in Form eines Praktikumsberichts kann jede gemäß § 65 HG prüfungsberechtigte Person sein. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.
- (3) Zur Beisitzerin/zum Beisitzer kann nur bestellt werden, wer eine einschlägige Bachelorprüfung oder eine gleich - oder höherwertige Prüfung abgelegt hat.
- (4) Die Prüferinnen/Prüfer und Beisitzerinnen/Beisitzer sind in ihrer Prüfungstätigkeit unabhängig.
- (5) Mündliche Prüfungen werden vor einer Prüferin/einem Prüfer in Gegenwart einer Beisitzerin/eines Beisitzers abgelegt. Vor der Festsetzung der Note hat die Prüferin/der Prüfer die Beisitzerin/den Beisitzer zu hören.
- (6) Schriftliche prüfungsrelevante Leistungen werden von einer Prüferin/einem Prüfer bewertet. Prüfungsleistungen in schriftlichen oder mündlichen Prüfungen, mit denen ein Studiengang abgeschlossen wird, und in Wiederholungsprüfungen, bei deren endgültigem Nichtbestehen keine Ausgleichsmöglichkeit vorgesehen ist, sind von mindestens zwei Prüferinnen oder Prüfern im Sinne von (1) zu bewerten.
- (7) Für die Bewertung der Bachelorarbeit gilt § 15.

## **§ 17**

### **Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen**

- (1) Studien- und Prüfungsleistungen in demselben Studiengang an anderen Hochschulen im Geltungsbereich des Grundgesetzes werden ohne Gleichwertigkeitsprüfung angerechnet.
- (2) Gleichwertige Studien- und Prüfungsleistungen, die in anderen Studiengängen oder an anderen Hochschulen im Geltungsbereich des Grundgesetzes erbracht wurden, werden auf Antrag angerechnet. Gleichwertige Studien- und Prüfungsleistungen, die an Hochschulen außerhalb des Geltungsbereichs des Grundgesetzes erbracht wurden, werden auf Antrag angerechnet. Gleichwertigkeit ist festzustellen, wenn Studien- und Prüfungsleistungen in Inhalt, Umfang und in den Anforderungen denjenigen des studierten Studiengangs im Wesentlichen entsprechen. Dabei ist kein schematischer Vergleich, sondern eine Gesamtbetrachtung und Gesamtbewertung vorzunehmen. Für die Gleichwertigkeit von

Studien- und Prüfungsleistungen an ausländischen Hochschulen sind die von der Kultusministerkonferenz und der Hochschulrektorenkonferenz gebilligten Äquivalenzvereinbarungen maßgebend. Im Übrigen kann bei Zweifeln an der Gleichwertigkeit die Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen gehört werden.

(3) Für die Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen, die in staatlich anerkannten Fernstudien, in vom Land Nordrhein-Westfalen mit den anderen Ländern oder dem Bund entwickelten Fernstudieneinheiten, an staatlichen oder staatlich anerkannten Berufsakademien oder in einem weiterbildenden Studium gemäß § 62 HG erbracht worden sind, gelten (1) und (2) entsprechend.

(4) Leistungen, die mit einer erfolgreich abgeschlossenen Ausbildung am Oberstufenkolleg Bielefeld in einschlägigen Wahlfächern erbracht worden sind, werden als Studienleistung anerkannt, soweit die Gleichwertigkeit nachgewiesen wird.

(5) Studierenden, die aufgrund einer Einstufungsprüfung berechtigt sind, das Studium in einem höheren Fachsemester (FS) aufzunehmen, werden die in der Einstufungsprüfung nachgewiesenen Kenntnisse und Fähigkeiten auf die Studien- und Prüfungsleistungen angerechnet. Die Feststellungen im Zeugnis über die Einstufungsprüfung sind für den Prüfungsausschuss bindend.

(6) Werden Leistungen auf prüfungsrelevante Leistungen angerechnet, sind ggfs. die Noten – soweit die Notensysteme vergleichbar sind – zu übernehmen und in die Berechnung der Gesamtnote einzubeziehen. Bei unvergleichbaren Notensystemen wird der Vermerk „bestanden“ aufgenommen. Die Anrechnung wird im Zeugnis gekennzeichnet. Führt die Anerkennung von Leistungen, die unter unvergleichbaren Notensystemen erbracht worden sind, dazu, dass eine Modulnote nicht gebildet werden kann, so wird dieses Modul nicht in die Berechnung der Gesamtnote mit einbezogen. Die oder der Studierende hat die für die Anrechnung erforderlichen Unterlagen vorzulegen. Prüfungsrelevante Leistungen, die unter unvergleichbaren Notensystemen erbracht worden sind, können höchstens bis zu einem Anteil von 120 Leistungspunkten angerechnet werden.

(7) Zuständig für die Anrechnungen ist der Prüfungsausschuss. Vor Feststellungen über die Gleichwertigkeit sind die zuständigen Fachvertreterinnen/Fachvertreter zu hören.

(8) Die Entscheidung über die Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen erfolgt innerhalb eines Zeitraums von 8 Wochen nach Antragstellung.

## **§ 18**

### **Nachteilsausgleich für Behinderte und chronisch Kranke**

(1) Macht ein Studierender/eine Studierende glaubhaft, dass sie bzw. er wegen einer chronischen Krankheit oder einer Behinderung nicht in der Lage ist, die Prüfungsleistungen ganz oder teilweise in der vorgesehenen Form oder innerhalb der in dieser Ordnung genannten Prüfungsfristen abzulegen, muss der Prüfungsausschuss die Bearbeitungszeit für Prüfungsleistungen bzw. die Fristen für das Ablegen von Prüfungen verlängern oder gleichwertige Prüfungsleistungen in einer bedarfsgerechten Form gestatten. Entsprechendes gilt bei Studienleistungen.

(2) Bei Entscheidungen nach (1) ist auf Wunsch der/des Studierenden die/der Behindertenbeauftragte des Fachbereichs zu beteiligen. Sollte in einem Fachbereich keine Konsultierung der/des Behindertenbeauftragten möglich sein, so ist die/der Behindertenbeauftragte der Universität anzusprechen.

(3) Zur Glaubhaftmachung einer chronischen Krankheit oder Behinderung kann die Vorlage geeigneter Nachweise verlangt werden. Hierzu zählen insbesondere ärztliche Atteste oder, falls vorhanden, Behindertenausweise.

## **§ 19**

### **Bestehen der Bachelor-Prüfung, Wiederholung**

(1) Die Bachelorprüfung hat bestanden, wer alle dazu erforderlichen Module sowie die Bachelorarbeit mindestens mit der Note ausreichend (4,0) bestanden hat. Zugleich müssen 180 Leistungspunkte erworben worden sein.

(2) Für das Bestehen jeder prüfungsrelevanten Leistung eines Moduls stehen den Studierenden jeweils 3 Versuche zur Verfügung. Ist eine prüfungsrelevante Leistung eines Moduls nach Ausschöpfung der für sie zur Verfügung stehenden Anzahl von Versuchen nicht bestanden, ist das Modul insgesamt endgültig nicht bestanden. Für Hochschulwechsler, die an einer anderen Universität oder gleichgestellten Hochschule gleichwertige prüfungsrelevante Leistungen eines Moduls oder Module insgesamt nicht bestanden haben, werden diese Fehlversuche auf die Anzahl Ihrer Wiederholungsmöglichkeiten angerechnet.

(3) Die Bachelorarbeit kann im Fall des Nichtbestehens einmal wiederholt werden. Dabei ist ein neues Thema zu stellen. Eine zweite Wiederholung ist ausgeschlossen. Eine Rückgabe des Themas in der in § 14 (4) Satz 3 genannten Frist ist jedoch nur möglich, wenn die Kandidatin/der Kandidat bei ihrer/seiner ersten Bachelorarbeit von dieser Möglichkeit keinen Gebrauch gemacht hat.

(4) Ist ein Pflichtmodul oder die Bachelorarbeit endgültig nicht bestanden und keine Möglichkeit mehr, an seiner Stelle ein anderes Modul erfolgreich zu absolvieren, ist die Bachelorprüfung insgesamt endgültig nicht bestanden.

(5) Hat eine Studierende/ein Studierender das Bachelorstudium endgültig nicht bestanden, wird ihr/ihm auf Antrag und gegen Vorlage der entsprechenden Nachweise und der Exmatrikulationsbescheinigung eine schriftliche Bescheinigung ausgestellt, die die erbrachten Leistungen und ggfs. die Noten sowie die zum erfolgreichen Abschluss des Bachelorstudiums noch fehlenden Leistungen enthält und erkennen lässt, dass das Bachelorstudium endgültig nicht bestanden ist.

(6) Auf Antrag und gegen Vorlage der entsprechenden Nachweise und der Exmatrikulationsbescheinigung wird abweichend von (5) ein Zeugnis ausgestellt, das die erbrachten Leistungen und ggfs. die Noten enthält. Das Zeugnis wird vom dem/von der Vorsitzenden des Prüfungsausschusses „BSc Lebensmittelchemie“ und der Dekanin/dem Dekan/dem Dekanat des Fachbereichs Chemie und Pharmazie unterzeichnet und mit dem Siegel des Prüfungsausschusses versehen.

## § 20

### Bewertung der Einzelleistungen, Modulnoten und

Ermittlung der Gesamtnote

(1) Alle prüfungsrelevanten Leistungen sind zu bewerten. Dabei sind folgende Noten zu verwenden:

1 = sehr gut	=	eine hervorragende Leistung;
2 = gut	=	eine Leistung, die erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegt;
3 = befriedigend	=	eine Leistung, die den durchschnittlichen Anforderungen entspricht;
4 = ausreichend	=	eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen genügt;
5 = nicht ausreichend	=	eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt.

Durch Erniedrigen oder Erhöhen der einzelnen Noten um 0,3 können zur differenzierten Bewertung Zwischenwerte gebildet werden. Die Noten 0,7; 4,3; 4,7 und 5,3 sind dabei ausgeschlossen. Für nicht prüfungsrelevante Studienleistungen können die Modulbeschreibungen eine Benotung vorsehen.

(2) Für jedes Modul wird aus den Noten der ihm zugeordneten prüfungsrelevanten Leistungen eine Note gebildet. Sind einem Modul mehrere prüfungsrelevante Leistungen zugeordnet, wird aus den mit ihnen erzielten Noten die Modulnote gebildet; die Modulbeschreibungen regeln das Gewicht, mit denen die Noten der einzelnen prüfungsrelevanten Leistungen in die Modulnote eingehen. Bei der Bildung der Modulnote werden alle Dezimalstellen außer der ersten ohne Rundung gestrichen. Die Modulnote lautet bei einem Wert

bis einschließlich 1,5	=	sehr gut;
von 1,6 bis 2,5	=	gut;
von 2,6 bis 3,5	=	befriedigend;
von 3,6 bis 4,0	=	ausreichend;
über 4,0	=	nicht ausreichend.

Für die Module „Biologie für Lebensmittelchemiker“ und „Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene“ gelten die Modalitäten des Fachbereichs Biologie. Demnach können in den Prüfungselementen eines Moduls insgesamt 200 Notenpunkte erworben werden, die sich i. d. R. zu gleichen Teilen auf i) die modulbegleitenden und ii) die Modulabschluss-Prüfungen bzw. -Teilprüfungen verteilen. Die in jeder einzelnen Prüfungsleistung maximal erreichbare Zahl an Notenpunkten richtet sich nach dem Umfang der dieser Prüfungsleistung zugrundeliegenden Studienveranstaltungen, sie wird in der Modulbeschreibung ausgewiesen. Anhand der in den einzelnen Modulen erreichten Notenpunkte wird unter Berücksichtigung der Gewichtung eines

Modulteilis die Gesamtbewertung eines Studienmoduls errechnet. Die Abschlussnote des Studienmoduls lautet:

- bei einem Durchschnitt von 190 bis 200 Punkten „sehr gut“ (1,0);
- bei einem Durchschnitt von 180 bis 189 Punkten „sehr gut minus“ (1,3);
- bei einem Durchschnitt von 170 bis 179 Punkten „gut plus“ (1,7);
- bei einem Durchschnitt von 160 bis 169 Punkten „gut“ (2,0);
- bei einem Durchschnitt von 150 bis 159 Punkten „gut minus“ (2,3);
- bei einem Durchschnitt von 140 bis 149 Punkten „befriedigend plus“ (2,7);
- bei einem Durchschnitt von 130 bis 139 Punkten „befriedigend“ (3,0);
- bei einem Durchschnitt von 120 bis 129 Punkten „befriedigend minus“ (3,3);
- bei einem Durchschnitt von 110 bis 119 Punkten „ausreichend plus“ (3,7);
- bei einem Durchschnitt von 100 bis 109 Punkten „ausreichend“ (4,0);
- bei einem Durchschnitt von 0 bis 99 Punkten „mangelhaft“ (5,0).

(3) Aus den Noten der Module und Bachelorarbeit wird eine Gesamtnote gebildet. Die Note der Bachelorarbeit geht mit einem Anteil von 10/172 in die Gesamtnote ein. Die Gewichtung der einzelnen Module in die Berechnung der Gesamtnote errechnet sich aus den Leistungspunkten wie folgt: LP/172. Im Modul Zusatzkompetenz wird nur der BWL-Teil mit einem Anteil von 2/172 zur Berechnung der Gesamtnote herangezogen. Das Modul Toxikologie- und Rechtskunde wird zur Berechnung der Gesamtnote nicht berücksichtigt. Dezimalstellen außer der ersten werden ohne Rundung gestrichen. Die Gesamtnote lautet bei einem Wert

bis einschließlich 1,5	=	sehr gut;
von 1,6 bis 2,5	=	gut;
von 2,6 bis 3,5	=	befriedigend;
von 3,6 bis 4,0	=	ausreichend;
über 4,0	=	nicht ausreichend.

(4) Zusätzlich zur Gesamtnote gemäß (3) wird anhand des erreichten Zahlenwerts eine Note nach Maßgabe der ECTS-Bewertungsskala festgesetzt. Dabei erhalten die Noten

A excellent	in der Regel 10 %
B very good	in der Regel 25 %
C good	in der Regel 30 %
D satisfactory	in der Regel 25 %
E sufficient	in der Regel 10 %

der erfolgreichen Absolventinnen/Absolventen eines Jahrgangs. Als Grundlage sind je nach Nachfrage des Abschlussjahrgangs außer dem Abschlussjahrgang zwei vorhergehende Jahrgänge als Kohorte zu erfassen.

(5) Bewertungen sollen grundsätzlich innerhalb einer Frist von 6 Wochen, spätestens aber bis zum Ende des laufenden Semesters erfolgen und bekannt gegeben werden. Die Bekanntgabe durch Aushang oder Internet ist ausreichend.

## **§ 21**

### **Bachelorzeugnis und Bachelorurkunde**

(1) Hat die/der Studierende das Bachelorstudium erfolgreich abgeschlossen, erhält sie/er über die Ergebnisse ein Zeugnis. In das Zeugnis wird aufgenommen:

- a) die Note der Bachelorarbeit,
- b) das Thema der Bachelorarbeit,
- c) die Gesamtnote der Bachelorprüfung gemäß § 20 (3, 4),
- d) die bis zum erfolgreichen Abschluss des Bachelorstudiums benötigte Fachstudiendauer.

(2) Das Zeugnis trägt das Datum des Tages, an dem die letzte prüfungsrelevante Leistung erbracht worden ist.

(3) Gleichzeitig mit dem Zeugnis wird der/dem Studierenden eine Bachelorurkunde mit dem Datum des Zeugnisses ausgehändigt. Darin wird die Verleihung des akademischen Grades gemäß § 5 beurkundet.

(4) Dem Zeugnis und der Urkunde wird eine englischsprachige Fassung beigelegt.

(5) Das Bachelorzeugnis und die Bachelorurkunde werden vom Vorsitzenden des Prüfungsausschusses „BSc Lebensmittelchemie“ und der Dekanin/dem Dekan/dem Dekanat des Fachbereichs Chemie und Pharmazie unterzeichnet und mit dem Siegel des Prüfungsausschusses versehen.

## **§ 22**

### **Diploma Supplement**

(1) Mit dem Zeugnis über den Abschluss des Bachelorstudiums wird der Absolventin/dem Absolventen ein Diploma Supplement ausgehändigt. Das Diploma Supplement informiert über den individuellen Studienverlauf, besuchte Lehrveranstaltungen und Module, die während des Studiums erbrachten Leistungen und deren Bewertungen und über das individuelle fachliche Profil des absolvierten Studiengangs Lebensmittelchemie.

(2) Das Diploma Supplement wird nach Maßgabe der von der Hochschulrektorenkonferenz insoweit herausgegebenen Empfehlungen erstellt.

### **§ 23** **Einsicht in die Studienakten**

Der/dem Studierenden wird auf Antrag nach Abschluss jeder prüfungsrelevanten Leistung Einsicht in ihre bzw. seine Arbeiten, die Gutachten der Prüferinnen/Prüfer und in die entsprechenden Protokolle gewährt. Der Antrag ist spätestens innerhalb von zwei Wochen nach Bekanntgabe des Ergebnisses der prüfungsrelevanten Leistung beim Prüfungsausschuss zu stellen. Der Prüfungsausschuss bestimmt Ort und Zeit der Einsichtnahme. Gleiches gilt für die Bachelorarbeit.

### **§ 24** **Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß**

(1) Eine prüfungsrelevante Leistung gilt als mit „nicht ausreichend“ bewertet, wenn die/der Studierende ohne triftige Gründe nicht zu dem festgesetzten Termin zu ihr erscheint oder wenn sie/er nach ihrem Beginn ohne triftige Gründe von ihr zurücktritt. Dasselbe gilt, wenn eine schriftliche prüfungsrelevante Leistung bzw. die Bachelorarbeit nicht innerhalb der vorgegebenen Bearbeitungszeit erbracht wird. Als wichtiger Grund kommen insbesondere krankheitsbedingte Prüfungsunfähigkeit und die Inanspruchnahme von Schutzzeiten nach den §§ 3, 4, 6 und 8 des Mutterschutzgesetzes und von Fristen des Bundeserziehungsgeldgesetzes über die Elternzeit oder die Pflege oder Versorgung des Ehegatten, der eingetragenen Lebenspartnerin/des eingetragenen Lebenspartners oder einer/eines in gerader Linie Verwandten oder ersten Grades Verschwägerten, wenn diese/dieser pflege- oder versorgungsbedürftig ist, in Betracht.

(2) Die für den Rücktritt oder das Versäumnis nach (1) geltend gemachten Gründe müssen dem Prüfungsausschuss unverzüglich schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. Bei Krankheit der/des Studierenden kann der Prüfungsausschuss ein ärztliches beziehungsweise amtsärztliches Attest verlangen, aus dem die Gründe der Prüfungsunfähigkeit hervorgehen. Erkennt der Prüfungsausschuss die Gründe an, wird der/dem Studierenden dies schriftlich mitgeteilt.

(3) Versuchen Studierende, das Ergebnis einer prüfungsrelevanten Leistung oder der Bachelorarbeit durch Täuschung, zum Beispiel Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel, zu beeinflussen, gilt die betreffende Leistung als nicht erbracht und als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet. Wer die Abnahme einer prüfungsrelevanten Leistung stört, kann von den jeweiligen Lehrenden oder Aufsichtführenden in der Regel nach Abmahnung von der Fortsetzung der Erbringung der Einzelleistung ausgeschlossen werden; in diesem Fall gilt die betreffende prüfungsrelevante Leistung als nicht erbracht und mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet. In schwerwiegenden Fällen kann der Prüfungsausschuss die/den Studierende/n von der Bachelorprüfung insgesamt ausschließen. Die Bachelorprüfung ist in diesem Fall endgültig nicht bestanden. Die Gründe für den Ausschluss sind aktenkundig zu machen.

(4) Belastende Entscheidungen sind den Betroffenen vom Prüfungsausschuss unverzüglich schriftlich mitzuteilen, zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen. Vor einer Entscheidung ist den Betroffenen Gelegenheit zur Stellungnahme zu geben.



## **§ 25**

### **Ungültigkeit von Einzelleistungen**

(1) Hat die/der Studierende bei einer prüfungsrelevanten Leistung oder der Bachelorarbeit getäuscht und wird diese Tatsache erst nach der Aushändigung des Zeugnisses bekannt, kann der Prüfungsausschuss nachträglich das Ergebnis und ggf. die Noten für diejenigen prüfungsrelevanten Leistungen bzw. die Bachelorarbeit, bei deren Erbringen die/der Studierende getäuscht hat, entsprechend berichtigen und diese Leistungen ganz oder teilweise für nicht bestanden erklären.

(2) Waren die Voraussetzungen für die Zulassung zu einer prüfungsrelevanten Leistung bzw. die Bachelorarbeit nicht erfüllt, ohne dass die/der Studierende hierüber täuschen wollte, und wird diese Tatsache erst nach Bestehen der prüfungsrelevanten Leistung bekannt, wird dieser Mangel durch das Bestehen geheilt. Hat die/der Studierende die Zulassung vorsätzlich zu Unrecht erwirkt, entscheidet der Prüfungsausschuss unter Beachtung des Verwaltungsverfahrensgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen über die Rechtsfolgen.

(3) Waren die Voraussetzungen für die Zulassung zu einem Modul nicht erfüllt, ohne dass die/der Studierende hierüber täuschen wollte, und wird diese Tatsache erst nach Bestehen des Moduls bekannt, wird dieser Mangel durch das Bestehen geheilt. Hat die/der Studierende die Zulassung vorsätzlich zu Unrecht erwirkt, entscheidet der Prüfungsausschuss unter Beachtung des Verwaltungsverfahrensgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen über die Rechtsfolgen.

(4) Waren die Voraussetzungen für die Einschreibung in die gewählten Studiengänge und damit für die Zulassung zur Bachelorprüfung nicht erfüllt, ohne dass die/der Studierende hierüber täuschen wollte, und wird dieser Mangel erst nach der Aushändigung des Bachelorzeugnisses bekannt, wird dieser Mangel durch das Bestehen der Bachelorprüfung geheilt. Hat die/der Studierende die Zulassung vorsätzlich zu Unrecht erwirkt, entscheidet der Prüfungsausschuss unter Beachtung des Verwaltungsverfahrensgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen über die Rechtsfolgen hinsichtlich des Bestehens der Prüfung.

(5) Der/dem Studierenden ist vor einer Entscheidung Gelegenheit zur Stellungnahme zu geben.

(6) Das unrichtige Zeugnis wird eingezogen, ggf. wird ein neues Zeugnis erteilt. Eine Entscheidung nach (1) und (2) Satz 2, (3) Satz 2 und (4) Satz 2 ist nach einer Frist von fünf Jahren ab dem Datum des Prüfungszeugnisses ausgeschlossen.

## **§ 26**

### **Aberkennung des Bachelorgrades**

Die Aberkennung des Bachelorgrades kann erfolgen, wenn sich nachträglich herausstellt, dass er durch Täuschung erworben ist oder wenn wesentliche Voraussetzungen für die Verleihung irrtümlich als gegeben angesehen worden sind. § 25 gilt entsprechend. Zuständig für die Entscheidung ist der Prüfungsausschuss.

## **§ 27**

### **Studienberatung**

Fester Bestandteil des Studienganges Lebensmittelchemie mit dem Abschluss Bachelor of Science (BSc) ist die Studienberatung.

Die allgemeine Studienberatung erfolgt durch die Zentrale Studienberatung der Universität.

Die studienbegleitende Fachberatung im Studiengang Lebensmittelchemie ist Aufgabe des Fachbereichs. Sie erfolgt durch die Lehrenden in ihren Sprechstunden bzw. die Modulbeauftragten. Sie soll möglichst frühzeitig in Anspruch genommen werden. Sie erstreckt sich auf Fragen der Studieneignung sowie insbesondere auf die Unterrichtung über die Studienmöglichkeiten, Studieninhalte, Studienaufbau und Studienanforderungen.

Die Beratung in studentischen Angelegenheiten erfolgt durch die Fachschaft Chemie.

## **§ 28**

### **Inkrafttreten und Veröffentlichung**

(1) Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Westfälischen Wilhelms-Universität (AB Uni) in Kraft. Gleichzeitig tritt die bisherige Prüfungsordnung für den Studiengang Lebensmittelchemie mit dem Abschluss Bachelor of Science (BSc) an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster vom 14.09.2009 außer Kraft.

(2) Diese Prüfungsordnung gilt für alle Studierenden, die im Wintersemester 2010/11 im Studiengang BSc Lebensmittelchemie an der Westfälischen Wilhelms-Universität eingeschrieben sind und sich in der Zeit danach einschreiben.

---

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrats des Fachbereichs Chemie und Pharmazie der Westfälischen Wilhelms-Universität vom 7. Juli 2010.

Münster, den 20. Juli 2011

Die Rektorin



Prof. Dr. U. Nelles

---

Die vorstehende Ordnung wird gemäß der Ordnung der Westfälischen Wilhelms-Universität über die Verkündung von Ordnungen, die Veröffentlichung von Beschlüssen sowie die Bekanntmachung von Satzungen vom 08. Februar 1991 (AB Uni 91/1), geändert am 23. Dezember 1998 (AB Uni 99/4), hiermit verkündet.

Münster, den 20. Juli 2011

Die Rektorin



Prof. Dr. U. Nelles

Anhang 1: Studienverlaufsplan

Anhang 2: Modulhandbuch

## **Anhang 1**

Studienverlaufsplan für den

**Studiengang Lebensmittelchemie**

mit dem Abschluss

**„Bachelor of Science“**

Studienverlaufsplan für den Studiengang Lebensmittelchemie mit dem Abschluss „Bachelor of Science“

Sem.	1. – 7. Woche	8. – 14. Woche	SWS			LP
			V	S	Ü P	
1	Allgemeine Chemie (Experimentalvorlesung)		4	2	2	17
	Praktikum Allgemeine Chemie				10	
	Mathematische Methoden		3	2	2	5
	Physik		4	2	2	8
			29			30

2	OC I (Experimentalvorlesung)		4			3
	AC I (Experimentalvorlesung)		3	1		3,5
	PC I (Experimentalvorlesung)		4	2		8
	AC Praktikum	PC I Praktikum				8
					10	7
			32			27,5

3	AC II (Experimentalvorlesung)		3	1		7,5
	OC II		4			7
	Biologie		4			3
	Moderne Analytische Methoden		4			4
	Biologie Praktikum					2
	OC I Praktikum					10
			28			31,5

Sem.	1. – 7. Woche	8. – 14. Woche	SWS			LP
			V	S	Ü P	
4	Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene		2			2
	BC I (inkl. Biophysikalische Chemie)		3			1,5
	Strukturaufklärung					
	Lebensmitteltechnologie		2		4	6
				2		2
			BC Praktikum			4
		Analytik Praktikum	1		5	6
		Lebensmitteltechnologie Praktikum			3	3
			26			23,5

5	Allgemeine Lebensmittelchemie		4	1		5
	BC II		2			4,5
	Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene		2			2
	Toxikologie		1			1
	Rechtskunde		1			1
	Mikrobiologie Praktikum				4	6
	Alg. LC Praktikum				5	5
	Lebensmittel-u. Futtermittelanalytik Praktikum		2	8	10	
			30			34,5

6	Angewandte Lebensmittelchemie		2	1		3
	BWL					2
	Angewandte LC Praktikum				12	12
	Bachelorarbeit				10	10
			27			27

1 – 6	Zusatzkompetenz ohne BWL		6			6
-------	--------------------------	--	---	--	--	---

## **Anhang 2**

Modulhandbuch für den

**Studiengang Lebensmittelchemie**

mit dem Abschluss

**„Bachelor of Science“**

<b>ALLGEMEINE CHEMIE</b>							
<b>Status:</b> Pflichtmodul							
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> Atombau, chemische Bindung (kovalente, metallische und ionische Bindung), Symmetrietheorie, Gase, Flüssigkeiten und Lösungen, chemisches Gleichgewicht, Energieumsatz und Kinetik chemischer Reaktionen, Säuren und Basen, Redoxreaktionen, Löslichkeit. Aufbau organischer Verbindungen (Alkane, Alkene, Alkine, Aromaten), Substituenteneffekte, Homolysen und Heterolysen, Grundtypen organischer Reaktionen (Substitution, Addition, Eliminierung), Organische Säuren und Basen, Carbonylreaktivität. In Seminaren werden ausgewählte Aufgaben aus dem Bereich der Vorlesung besprochen, in den Übungen sind Aufgaben selbstständig zu lösen.							
Ziel dieser Veranstaltung ist die Einführung der Studienanfänger in die chemische Denkweise sowie durch eine teilweise Wiederholung und Vertiefung des Stoffes aus der Oberstufe eine Nivellierung des recht unterschiedlichen Kenntnisstandes der Erstsemester. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, einfache chemische Sachverhalte zu bearbeiten und dem komplexeren Stoff der nachfolgenden Module zu folgen.							
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> BSc Chemie, BSc Lebensmittelchemie, Zweifach-Bachelor							
<b>Turnus:</b> einmal jährlich für Erstsemester, Dauer: ein Semester							
<b>Voraussetzungen:</b> Zulassung zum Studium							
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls: -</b>							
<b>Modulbeauftragte/r:</b> wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung							
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> 17/172							
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen
Vorlesung	Anwesenheit	4	3	1	zweistündige Klausur zur Hälfte der Vorlesung	unbenotet	
Seminar	Anwesenheit	2	2	1			gleichzeitige Teilnahme an der Vorlesung
Übungen	aktive Teilnahme	2	3	1	Übungsaufgaben	ungeprüft	gleichzeitige Teilnahme an Vorlesung und Seminar
Praktikum	aktive Teilnahme	10	6	1	Protokoll zu Praktikumsversuchen	unbenotet	gleichzeitige Teilnahme an Vorlesung und Seminar; bestandene erste Klausur
Modulabschlussprüfung			3	1		zweistündige Klausur zum gesamten Stoff des Moduls; 100 % der Modulnote	erfolgreich abgeschlossenes Praktikum
<b>Gesamt:</b>		<b>18</b>	<b>17</b>	<b>1</b>			

<b>ANORGANISCHE CHEMIE – GRUNDLAGEN</b>									
<b>Status:</b> Pflichtmodul									
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> Vorlesung I: Chemie der Hauptgruppenelemente; Stoffchemie der Elemente unter besonderer Berücksichtigung technisch relevanter Verfahren; Zusammenhänge im Periodensystem, chemische Bindung und Strukturchemie, molekülchemische, festkörperchemische und materialwissenschaftliche Aspekte. Vorlesung II: Chemie der Übergangsmetalle: Systematische Bearbeitung anhand des Periodensystems der Elemente, Stoffchemie, Koordinationschemie mit Ligandenfeldtheorie, technische Anwendung, bioorganische und festkörperchemische Aspekte. Dieses Modul vermittelt die Grundlagen der Anorganischen Chemie mit technisch relevanten Verbindungen und Methoden. Durch Verknüpfung der in der Allgemeinen Chemie gesammelten Erkenntnisse zur chemischen Bindung oder zur Triebkraft chemischer Reaktionen mit stoffchemischen Aspekten soll das grundlegende Verständnis chemischer Vorgänge gefördert werden. Dies wird in späteren Vorlesungen auf komplexere Systeme mit Bezug zu modernen Vorstellungen unserer Wissenschaft und auf aktuelle forschungsrelevante Themen übertragen. Grundsätzlich sollen die Studierenden in die Lage versetzt werden, aufgrund des erworbenen Verständnisses einfache Fragestellungen zur Anorganischen Chemie aus den Bereichen Technik und Wissenschaft selbstständig zu bearbeiten und den komplexeren Themen der eher wissenschaftlich orientierten späteren Veranstaltungen zu folgen.									
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> BSc Chemie, BSc Lebensmittelchemie, Zweifach-Bachelor									
<b>Turnus:</b> einmal jährlich über zwei Semester									
<b>Voraussetzungen:</b> Erfolgreicher Abschluss des Moduls Allgemeine Chemie zur Teilnahme am Praktikum und zur Modulabschlussprüfung									
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls:</b> -									
<b>Modulbeauftragte/r:</b> wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung									
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> 18/172									
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen		
Vorlesung I	Anwesenheit	3	2,5	2	zweistündige Klausur	unbenotet			
Vorlesung II	Anwesenheit	3	2,5	3					
Seminar	Anwesenheit	2	2	2,3			gleichzeitige Teilnahme an Vorlesung		
Praktikum	aktive Teilnahme	10	7	2	Präparate, Protokolle, Klausur, Bibliothekseinweisung	unbenotet	erfolgreicher Abschluss des Moduls Allgemeine Chemie		
Modulabschlussprüfung			4	3		30-minütige mündliche Prüfung zum gesamten Stoff des Moduls; 100 % der Modulnote	bestandene Klausur zur Vorlesung; erfolgreich abgeschlossenes Praktikum		
<b>Gesamt:</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>2,3</b>					



<b>ORGANISCHE CHEMIE – GRUNDLAGEN</b>							
<b>Status:</b> Pflichtmodul							
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> Vorlesung I: Vermittlung der Grundlagen der Organischen Chemie mit dem Schwerpunkt auf den allgemeinen Prinzipien und auf Stoffkenntnis; Darstellung der Organischen Chemie als experimentelle Wissenschaft durch repräsentative Experimente. Vorlesung II: Hier soll die Reaktivität der unterschiedlichen Stoffe behandelt werden. Die in der Allgemeinen Chemie erworbenen Kenntnisse zur Physikalisch Organischen Chemie bilden die Grundlage zum Verständnis der Reaktivität. Reaktionsmechanismen wichtiger organischer Reaktionen werden vermittelt. Der Student lernt sich in der Sprache des Organischen Chemikers auszudrücken. Nach erfolgreichem Modulabschluss kann sich der Studierende in der Sprache des Organischen Chemikers ausdrücken. Ferner ist er in der Lage, unterschiedliche Reaktionen zusammenhängend zu betrachten. Dieses Modul ist Grundlage zum Verständnis moderner Synthesemethoden und komplexer Prozesse in der Organischen Chemie.							
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> BSc Chemie, BSc Lebensmittelchemie, Zweifach-Bachelor							
<b>Turnus:</b> einmal jährlich über zwei Semester							
<b>Voraussetzungen:</b> Erfolgreicher Abschluss des Moduls Allgemeine Chemie (für Teil 2 der Veranstaltung)							
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls: -</b>							
<b>Modulbeauftragte/r:</b> Wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung							
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> 18/172							
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen
Vorlesung I	Anwesenheit	4	3	2	zweistündige Klausur nach VL I	unbenotet	
Vorlesung II	Anwesenheit	4	3	3	2 Klausuren (zweistündig) zu VL II	je 15 % zur Modulnote	erfolgreicher Abschluss des Moduls Allgemeine Chemie
Praktikum	aktive Teilnahme	10	8	3	praktisches Arbeiten; Protokolle zu chemischen Experimenten		bestandene Klausur VL I und erfolgreicher Abschluss des Modul „Allgemeine Chemie“
Modulabschlussprüfung			4	3		mündliche Prüfung (30 Minuten) über den gesamten Stoff des Moduls; 70 % der Modulnote	VL I + VL II, erfolgreich abgeschlossenes Praktikum
<b>Gesamt</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>2,3</b>			

<b>PHYSIKALISCHE CHEMIE</b>									
<b>Status:</b> Pflichtmodul									
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> Grundlagen der chemischen Thermodynamik und Elektrochemie: makroskopische Beschreibung (Hauptsätze, Zustandsfunktionen, Potentiale) und mikroskopische Modellierung (kinetische Gastheorie) von Gleichgewichtszuständen, chemischen Reaktionen und Transportvorgängen. Dieses Modul vermittelt die Grundlagen und Konzepte zur physikalisch-chemischen Beschreibung makroskopischer Zustände und chemischer Prozesse. Durch Verknüpfung der im Modul „Allgemeine Chemie“ gesammelten Erkenntnisse zur chemischen Bindung und Reaktivität mit mathematischen Methoden soll eine quantitative Beschreibung zur Bilanzierung (und Vorhersage) von Stoff- und Energieumsätzen entwickelt werden. Die Studierenden lernen die Bedeutung physikalisch-chemischer Themen für weite Bereiche der Chemie kennen. Ziel ist das Verständnis chemische Vorgänge auf der Basis physikalisch-chemischer Anschauungen.									
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> BSc Chemie, BSc Lebensmittelchemie, Zweifach-Bachelor									
<b>Turnus:</b> einmal jährlich; Dauer 1 Semester									
<b>Voraussetzungen:</b> Teilnahme an den Modulen „Mathematische Methoden“ und Allgemeine Chemie									
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls:</b> -									
<b>Modulbeauftragte/r:</b> wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung									
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> 14/172									
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen		
Vorlesung Physikalische Chemie I Übungen	Anwesenheit	4	3	2	Übungsaufgaben	eine Klausur in der Mitte der Vorlesung (2,5 Stunden); 1/3 zur Modulnote erfolgreiche Bearbeitung von mind. 1/3 der Aufgaben; max. 10 % der Klausurpunkte sind über die Übungen zu erreichen	Teilnahme am Modul Allgemeine Chemie		
Praktikum	aktive Teilnahme; Semesterferien	8	6	2	Protokoll zu Praktikumsversuchen	mdl. Prüfungen (praktikumsbegleitend); 1/3 zur Modulnote	Bestandene Klausur zur Vorlesung		
Modulabschlussprüfung			2	2		Klausur (2,5 Stunden) über den gesamten Modulinhalt; 1/3 der Modulnote			
<b>Gesamt:</b>		<b>14</b>	<b>14</b>	<b>2</b>					

<b>ANALYTISCHE CHEMIE</b>									
<b>Status:</b> Pflichtmodul									
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> Grundlegende Begriffe der analytischen Chemie, der analytische Gang, Fehlerbetrachtung, Datenbehandlung, homogene Probenahme, Probenvorbereitung, Auflösung und Aufschluss, nasschemische und instrumentelle Methoden wie Titrimetrie, Gravimetrie, chromatographische Trennmethoden, spektrometrische Verfahren, elektrochemische Verfahren einschließlich Sensoren, analytische Schnellverfahren. Dieses Modul vermittelt Basiswissen über die Stellung der Analytischen Chemie in Wissenschaft und Gesellschaft. Grundlegende Begriffe, die im Alltag des Chemikers auftauchen, und die Rolle der Analytischen Chemie bei Problemlösungen werden erläutert. Die Studierenden sollen eine umfassende Einführung in die Praxis der Analytischen Chemie erhalten, wobei die Bedeutung der einzelnen Schritte einer Analyse für das Gesamtergebnis klar wird. Nach den Experimentellen Übungen sollen die Teilnehmer in der Lage sein, eine geeignete Methode für ein Analysenproblem vorzuschlagen. Ziel ist der Erwerb von grundlegenden Kenntnissen und Fähigkeiten der Analytischen Chemie einschließlich ihrer Rolle in Wirtschaft und Gesellschaft sowie die selbständige Bearbeitung analytischer Fragen mit der problemorientierten Auswahl geeigneter moderner Verfahren.									
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> BSc Chemie, BSc Lebensmittelchemie									
<b>Turnus:</b> einmal jährlich über zwei Semester									
<b>Voraussetzungen:</b> Zulassung zum Studium, erfolgreicher Abschluss des Moduls Allgemeine Chemie									
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls:</b> -									
<b>Modulbeauftragte/r:</b> wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung									
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> 10/172									
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen		
Vorlesung	Anwesenheit	4	4	3		zweistündige Klausur am Ende der Vorlesung; 50 % der Modulnote	erfolgreicher Abschluss des Moduls Allgemeine Chemie		
Seminar	aktive Teilnahme	1	1	4		Teil der Abschlussprüfung in den Experimentellen Übungen			
Experimentelle Übungen	aktive Teilnahme	5	3	4	Protokoll zu den Versuchen; Teilnahme am Seminar		bestandene Klausur zur Vorlesung; bestandenes Praktikum Allgemeine Chemie		
Modulabschlussprüfung			2			zweistündige Klausur zum gesamten Inhalt des Moduls; 50 % der Modulnote			
<b>Gesamt:</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>3,4</b>					

<b>STRUKTURAUFKLÄRUNG</b>									
<b>Status:</b> Pflichtmodul									
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> Inhalte sind: NMR-Spektroskopie, UV/Vis-Spektroskopie, Schwingungs-spektroskopie, ESR-Spektroskopie; Massenspektrometrie, Beugungsmethoden. Dieses Modul umfasst eine Vorlesung und praktische Übungen, in denen die erworbenen theoretischen Kenntnisse zu den einzelnen Methoden in die praktische Anwendung überführt werden sollen. In diesem Modul werden Grundlagen moderner Methoden zur Charakterisierung und Konstitutionsermittlung organischer und anorganischer Verbindungen vermittelt. Im Vordergrund steht die praktische Anwendung. Es wird zu gleichen Teilen von den Dozenten der Anorganischen und Organischen Chemie gelehrt. Die Studierenden werden mit modernen Methoden der Strukturaufklärung vertraut gemacht und in die Lage versetzt, das jeweils am besten geeignete Verfahren zur Charakterisierung chemischer Verbindungen auszuwählen. Ziel ist ferner, eine sichere Interpretation der erzielten Ergebnisse zu gewährleisten und das Zusammenwirken unterschiedliche Methoden für eine sichere Charakterisierung nutzbringend einzusetzen.									
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> BSc Chemie, BSc Lebensmittelchemie									
<b>Turnus:</b> einmal jährlich ein Semester									
<b>Voraussetzungen:</b> Erfolgreicher Abschluss des Moduls „Allgemeine Chemie“									
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls:</b> -									
<b>Modulbeauftragte/r:</b> wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung									
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> 6/172									
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen		
Vorlesung	Anwesenheit	2	1	4			erfolgreicher Abschluss des Moduls „Allgemeine Chemie“		
Übungen	aktive Teilnahme	4	3	4	Auswertung von Spektren und Beugungsexperimenten	unbenotet			
Modulabschlussprüfung			2	4		zweistündige Klausur, 100 % der Modulnote	erfolgreiche Teilnahme an den Übungen		
<b>Gesamt:</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>					

<b>BIOCHEMIE UND BIOPHYSIKALISCHE CHEMIE</b>									
<b>Status:</b> Pflichtmodul									
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> Das Modul vermittelt Grundkenntnisse über die Struktur und Funktion biologischer Makromoleküle (Proteine, Lipide, Nukleinsäuren), dabei wird das in den vorausgehenden Modulen der Chemie erlangte Wissen direkt zum molekularen Verständnis einer naturwissenschaftlich geprägten Biochemieausbildung verwendet. Die für ein grundlegendes Verständnis zellulärer Funktionen wesentlichen Stoffwechselwege (Glycolyse, Citratzyklus, Atmungskette, Fettsäuremetabolismus) und molekularbiologischen Zusammenhänge werden unter Einbeziehung regulatorischer Mechanismen behandelt. Das Modul schließt innerhalb des Blocks BC I eine Vorlesung zu den Grundlagen der Biophysikalischen Chemie und der Reaktionskinetik (gehalten von der Physikalischen Chemie, 1 SWS) ein. Im Praktikum werden Grundkenntnisse in einfachen biochemisch-präparativen und bioanalytischen Methoden vermittelt. Ziel dieses Moduls ist der Erwerb von grundlegenden Kenntnissen der Biochemie und die Befähigung, einfache biochemische Prozesse zu interpretieren. Der Umgang mit biologischen Materialien und Methoden zu deren Charakterisierung wird erlernt.									
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> BSc Chemie, BSc Lebensmittelchemie									
<b>Turnus:</b> Sommersemester: Vorlesung BC I und Praktikum; Wintersemester: Vorlesung BC II									
<b>Voraussetzungen:</b> Erfolgreich absolvierte Praktika in Anorganischer, Organischer und in Physikalischer Chemie									
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls:</b> -									
<b>Modulbeauftragte/r:</b> wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung									
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> 9/172									
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen		
Vorlesung BC I	Anwesenheit	3	1,5	4			Grundlagen der Anorganischen, Organischen und Physikalischen Chemie		
Vorlesung BC II	Anwesenheit	2	1,5	5					
Praktikum	aktive Teilnahme	4	3	4	Mitarbeit im Praktikum und Protokolle zu Praktikumsversuchen	1/6 + 1/6 der Modulnote	erfolgreich absolvierte Praktika in Anorganischer, Organischer und Physikalischer Chemie		
Modulabschlussprüfung			3	5	zweistündige Klausur über den Inhalt des gesamten Moduls	2/3 der Modulnote	erfolgreich absolviertes Praktikum		
<b>Gesamt:</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>4,5</b>					

<b>PHYSIK FÜR CHEMIKER UND LEBENSMITTELCHEMIKER</b>							
<b>Status:</b> Pflichtmodul							
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> Einführende Vorlesung mit Experimenten und Übungen zur Vorlesung: Mechanik, Wärmelehre, Elektrizität und Magnetismus, Schwingungen und Wellen, Optik, Atom- und Kernphysik. Einführung in die Grundkonzepte der Physik: Experiment, mathematische Beschreibung sowie numerische Modellierung und Visualisierung physikalischer Prozesse, Geräte und Messverfahren. Erfassen von Phänomenen und Vorgängen in der Natur, Verständnis, Darstellung und kritische Reflexion physikalischer Zusammenhänge. Diese Veranstaltung dient der Einführung von Studierenden in die Physik und legt den Grundstein für die Anwendung physikalischer Methoden in der Chemie.							
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> BSc Chemie, BSc Lebensmittelchemie, Zweifach-Bachelor							
<b>Turnus:</b> einmal jährlich für Erstsemester. Dauer: ein Semester							
<b>Voraussetzungen:</b> Zulassung zum Studium							
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls: -</b>							
<b>Modulbeauftragte/r:</b> wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung							
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> 8/172							
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen
Vorlesung	Anwesenheit	4	3	1			
Übungen	aktive Teilnahme	2	4	1	Übungsaufgaben	ungeprüft	gleichzeitige Teilnahme an der Vorlesung
Modulabschlussprüfung			1	1		Klausur (1,5 Stunden) 100 % der Modulnote	
<b>Gesamt:</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>1</b>			

<b>MATHEMATISCHE METHODEN FÜR NATURWISSENSCHAFTLER</b>							
<b>Status:</b> Pflichtmodul							
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> Statistische Methoden, Funktionen, Differential- und Integralrechnung in einer und mehreren Dimensionen, Vektoralgebra. Durch teilweise Wiederholung und Vertiefung des Stoffes aus der Oberstufe soll eine Angleichung der unterschiedlichen Kenntnisstände der Studierenden im ersten Semester erzielt werden. Ziel ist die Bearbeitung einfacher mathematischer Probleme durch die Studierenden und eine Einführung in grundlegende mathematische Methoden, soweit sie für eine naturwissenschaftliche Ausbildung relevant sind.							
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> BSc Chemie, BSc Lebensmittelchemie, Zweifach-Bachelor							
<b>Turnus:</b> einmal jährlich für Erstsemester, Dauer: 1 Semester							
<b>Voraussetzungen:</b> Zulassung zum Studium							
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls: -</b>							
<b>Modulbeauftragte/r:</b> wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung							
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> 5/172							
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen
Vorlesung	Anwesenheit	3	1	1			
Übungen	aktive Teilnahme	2	4	1	erfolgreiche Bearbeitung von mindestens 1/3 der Übungsaufgaben des laufenden Semesters	Zwei semesterbegleitende Klausuren. Die beiden Klausuren stellen eine Gesamtleistung dar. Für jede Klausur werden Punkte vergeben, an deren Gesamtzahl die Note der Gesamtleistung (=Modulnote) berechnet wird. Durch die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen des laufenden Semesters können bis zu 10 % der möglichen Gesamtpunktzahl der beiden Klausuren als Bonuspunkte angerechnet werden. Eine Nachklausur (umfasst den Stoff beider Klausuren). Bonuspunkte werden nicht angerechnet. In Folgesemestern müssen erneut die Übungen erfolgreich absolviert und die Vorlesung begleitend besucht werden.	gleichzeitige Teilnahme an der Vorlesung
<b>Gesamt:</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>			

<b>BIOLOGIE FÜR LEBENSMITTELCHEMIKER</b>									
<b>Status:</b> Pflichtmodul, Teilnahme nach den Modalitäten der Modul-Prüfungsordnung des FB Biologie									
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> In der Vorlesung und dem Praktikum Evolution und Biodiversität der Pflanzen erwerben die Studierenden einen Überblick über Struktur, Funktion, evolutionäre Entwicklung und Diversität der Pilze und Pflanzen. Baupläne und Generationswechsel der wichtigsten Taxa werden vorgestellt. Exemplarisch werden von Pilzen, Moosen, Farnen und Samenpflanzen Vegetationskörper sowie die Reproduktions- und Verteilungsorgane vorgestellt. In der Vorlesung Evolution und Biodiversität der Tiere wird ein Überblick über Struktur und Funktion der Organismen, ihre Entstehung und ihre Interaktion mit der Umwelt vermittelt. Folgende Themen werden behandelt: Molekulare Evolution, RNA Welt, Entstehung des Lebens und der Artenvielfalt, Baupläne der Tierstämme, Systematik, Biodiversität und Anpassung an die Lebensräume.									
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> BSc Lebensmittelchemie									
<b>Turnus:</b> einmal jährlich									
<b>Voraussetzungen:</b> keine									
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls: -</b>									
<b>Modulbeauftragte/r:</b> wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung									
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> 5/172									
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen		
Vorlesung Evolution und Biodiversität der Pflanzen*		2	1,5	3	Klausur	Klausur; 15 % der Modulnote			
Vorlesung Evolution und Biodiversität der Tiere*		2	1,5	3	Klausur	Klausur; 15 % der Modulnote			
Praktikum Evolution und Biodiversität der Pflanzen*	aktive Teilnahme	2	2	3	Antestate und Zeichenprotokolle	Antestate und Zeichenprotokolle 20 % der Modulnote	paralleler Besuch der Vorlesung		
Modulabschlussprüfung*				3	Klausur	Klausur; 50 % der Modulnote			
<b>Gesamt:</b>		<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>					

\* nach den Modalitäten der Modul-Prüfungsordnung des Fachbereichs Biologie



<b>ALLGEMEINE LEBENSMITTELCHEMIE</b>							
<b>Status:</b> Pflichtmodul							
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> Es werden die chemischen Grundlagen der Hauptinhaltsstoffe (Kohlenhydrate, Lipide, Proteine etc.) von Lebens- und Futtermitteln sowie von Trinkwasser vermittelt. Unter Berücksichtigung aktueller Methoden nach § 64 Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch wird ein Überblick über grundlegende lebensmittelchemische Analyseverfahren gegeben. Diese Veranstaltung dient zur Einführung der Studierenden in das Fach Lebensmittelchemie. Teilnehmer an diesem Modul verfügen am Ende über ein fundiertes Basiswissen im Fach Lebensmittelchemie.							
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> BSc-Lebensmittelchemie							
<b>Turnus:</b> einmal jährlich, Dauer: ein Semester							
<b>Voraussetzungen:</b> erfolgreicher Abschluss der Module Allgemeine Chemie, Anorganische Chemie, erfolgreicher Abschluss von Praktikum und Vorlesung II Modul Organische Chemie							
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls: -</b>							
<b>Modulbeauftragte/r:</b> wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung							
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> 10/172							
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen
Vorlesung	Anwesenheit	4	2	5			
Seminar	aktive Teilnahme	1	1	5			Kenntnis des aktuellen Vorlesungsstoffs
Praktikum	aktive Teilnahme	5	5	5	erfolgreicher Abschluss und Protokolle der Praktikumsversuche		Kenntnis des aktuellen Vorlesungsstoffs und Teilnahme am Seminar
Modulabschlussprüfung			2			Klausur (90 Min.) oder mündliche Prüfung (20 Min) 100 % der Modulnote	erfolgreich abgeschlossenes Praktikum
<b>Gesamt:</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>			

<b>ANGEWANDTE LEBENSMITTELCHEMIE</b>							
<b>Status:</b> Pflichtmodul							
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> Praktische Anwendung und Vertiefung der in den Modulen Allgemeine Lebensmittelchemie und Lebensmittelanalytik erlernten Verfahren, Einführung in statistische Auswertung und Validierung von Messergebnissen, Einführung in wissenschaftliche Literaturarbeit. Im Rahmen einer mündlichen Präsentation sollen von den Studierenden aktuelle Themengebiete der Lebensmittelchemie vorgestellt werden. Die Studierenden sollen umfassende praktische Kenntnisse in der Lebensmittelanalytik durch kombinierte Anwendung analytischer Arbeitsweisen erhalten und in der Lage sein, geeignete Methoden für spezielle Analyseprobleme vorzuschlagen und zu erarbeiten. Studierende dieses Moduls verfügen am Ende über ein fundiertes Wissen in der praktischen Anwendung der Lebensmittelchemie und sind in der Lage Lebensmittel selbstständig auf relevante Inhaltsstoffe zu analysieren.							
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b> BSc-Lebensmittelchemie							
<b>Turnus:</b> einmal jährlich, Dauer: ein Semester							
<b>Voraussetzungen:</b> erfolgreicher Abschluss der Module Allgemeine Lebensmittelchemie und Instrumentelle Lebens- und Futtermittelanalytik.							
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls:</b> -							
<b>Modulbeauftragte/r:</b> wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung							
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> 15/172							
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen
Seminar	aktive Teilnahme	2	1	6			
Apparatives Praktikum	aktive Teilnahme	12	12	6	Protokoll zu den Praktikumsversuchen	Untersuchungsergebnisse, schriftliche Darstellung und Kolloquium 50 % der Modulnote	gleichzeitige Teilnahme am Seminar
Übung	aktive Teilnahme und Präsentation	1	2	6	mündliche Präsentation	benotet 50% der Modulnote	gleichzeitige Teilnahme an Seminar und Praktikum
<b>Gesamt:</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>6</b>			

<b>LEBENSMITTELTECHNOLOGIE</b>							
<b>Status:</b> Pflichtmodul							
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden erlernen in theoretischen und praktischen Lehrveranstaltungen an ausgewählten Beispielen verfahrenstechnische Grundoperationen und stoffliche Veränderungen in Bezug auf die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Lebensmitteln, Tabakerzeugnissen, kosmetischen Mitteln und sonstigen Bedarfsgegenständen, des Wassers und der Futtermittel, z. B. mechanische Grundoperationen (Reinigen, Sortieren, Zerkleinern, Sieben, Mischen, Filtrieren, Pressen, Emulgieren, Zentrifugieren, Extrahieren), thermische Grundoperationen (Erhitzen, Kühlen und Gefrieren, Konzentrieren, Trocknen, Destillieren), biotechnologische Verfahren (Gärung, Säuerung, etc.).							
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b> BSc-Lebensmittelchemie							
<b>Turnus:</b> einmal jährlich, Dauer: ein Semester							
<b>Voraussetzungen:</b> erfolgreicher Abschluss der Module Allgemeine Chemie und Anorganische Chemie							
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls:</b> -							
<b>Modulbeauftragte/r:</b> wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung							
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> 5/172							
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen
Vorlesung	Teilnahme	2	1	4			
Praktikum	aktive Teilnahme	3	3	4	erfolgreicher Abschluss und Protokolle der Praktikumsversuche		Kennntnis des aktuellen Vorlesungsstoffs
Modulabschlussprüfung			1	4		Klausur oder mündliche Prüfung; 100 % der Modulnote	erfolgreich abgeschlossenes Praktikum
<b>Gesamt:</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>			

<b>INSTRUMENTELLE LEBENSMITTEL- UND FUTTERMITTELANALYTIK</b>							
<b>Status:</b> Pflichtmodul							
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> Unter Berücksichtigung aktueller Methoden nach § 64 Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch werden Grundlagen und Anwendungen chromatographischer (incl. HPLC, HRGC, HPAAEC) und spektroskopischer Methoden (incl. RI, UV/Vis, DAD, Fluoreszenz, ELSD, AAS) in der Lebens- und Futtermittelanalytik im Rahmen eines instrumentellen Messtechnikpraktikums vermittelt. In dieser Veranstaltung werden die Studierenden in kleinen Gruppen (max. 5 Studierende) in den Bereich der instrumentellen Lebens- und Futtermittelanalytik eingeführt. Studierende dieses Moduls beherrschen am Ende die wichtigsten chromatographischen und spektroskopischen Methoden und können diese im Bereich der Lebens- und Futtermittelanalytik selbstständig anwenden.							
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> BSc-Lebensmittelchemie, MSc-Lebensmittelchemie							
<b>Turnus:</b> jedes Semester, Dauer: ein Semester							
<b>Voraussetzungen:</b> erfolgreicher Abschluss der Module Allgemeine Chemie, Anorganische Chemie, Organische Chemie							
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls:</b> -							
<b>Modulbeauftragte/r:</b> wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung							
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> 10/172							
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen
Seminar	aktive Teilnahme	2	1	5			
Instrumentelles Messtechnikpraktikum	aktive Teilnahme	8	8	5	erfolgreicher Abschluss und Protokolle der Praktikumsversuche		gleichzeitige Teilnahme am Seminar
Modulabschlussprüfung			1			Klausur (90 Min.) oder mündliche Prüfung (20 Min.) 100 % der Modulnote	erfolgreich abgeschlossenes Praktikum
<b>Gesamt:</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>			

<b>LEBENSMITTELMIKROBIOLOGIE UND -HYGIENE</b>									
<b>Status:</b> Pflichtmodul									
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden erwerben die Grundlagen der Systematik, Morphologie, Zytologie und Stoffwechselphysiologie der Mikroorganismen; Kenntnisse über die Bedeutung von Krankheitserregern (Mikroorganismen, Toxinbildner, Viren, Prionen) für die Lebensmittelchemie und insbesondere der Lebensmitteltechnologie (Verderb, Lebensmittelvergifter, Analytik mit Hilfe von Mikroorganismen, sowie Biotechnologie); Kenntnisse über Methoden zum Nachweis, zur Kultivierung und zur Bestimmung von Mikroorganismen; Kenntnisse über Inaktivierungsmethoden des Erregermaterials (Desinfektion und Sterilisation); Grundlagen wichtiger humanpathogener Krankheitserreger und der Pathogenese der zugehörigen Krankheitsbilder; Grundlagen medizinisch eingesetzter antimikrobieller Substanzen (inkl. Resistenztestung). Das Modul gliedert sich in unterschiedliche fachverwandte Teilbereiche, in denen bei den einzelnen Prüfungen jeweils das Zusammenhangswissen abgeprüft wird.									
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> BSc Lebensmittelchemie									
<b>Turnus:</b> einmal jährlich									
<b>Voraussetzungen:</b> Pflichtmodul Biologie für Lebensmittelchemiker									
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls:</b> -									
<b>Modulbeauftragte/r:</b> wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung									
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> 10/172									
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen		
Vorlesung Lebensmittel-mikrobiologie*	Anwesenheit	2	2	5	Teilnahme	Inhalt der Vorlesung ist relevant für die Modulabschlussprüfung			
Vorlesung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene	Anwesenheit	2	2	4	Klausur oder mündliche Prüfung	Klausur (30 Min.) 40 % der Modulnote			
Praktikum Mikrobiologische Übungen für Lebensmittel-chemiker*	aktive Teilnahme	4	6	5	Protokolle oder mündliche Prüfung	Protokoll oder mündliche Prüfung 10 % der Modulnote	Kenntnis des aktuellen Vorlesungsstoffs		
Modulabschlussprüfung*				5		Modulabschlussprüfung über Praktikum „Mikrobiologische Übungen für Lebensmittelchemiker“ und Vorlesung „Lebensmittelmikrobiologie“ 50 % der Modulnote			
<b>Gesamt:</b>		<b>8</b>	<b>10</b>	<b>4+5</b>					

\* nach den Modalitäten der Modul-Prüfungsordnung des FB Biologie

<b>TOXIKOLOGIE UND RECHTSKUNDE</b>							
<b>Status:</b> Pflichtmodul							
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> Allgemeine Toxikologie (Begriffsbestimmung, Prüfverfahren, Toxikokinetik, Toxikodynamik, chemische Kanzerogenese, Prinzipien der Vergiftungsbehandlung); spezielle Toxikologie anorganischer Schadstoffe (Säuren, Laugen, gasförmige Stoffe, Metalle und Kationen, Nichtmetalle und Anionen), spezielle Toxikologie organischer Schadstoffe (Atem- und Blutgifte, Lösungsmittel, polychlorierte Dibenzodioxine und Biphenyle, Pestizide, Naturstoffe). Spezielle Rechtsgebiete für Chemiker: Grundlagen des Rechts und des Rechtssystems in Europa und der BRD (Grundgesetz, Rechtsgebiete, Arten von Rechtsquellen und Rechtsnormen, Vorschriften zum Arbeits- und Umweltschutz), Chemikalienrecht (Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotverordnung, Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Betriebssicherheitsverordnung, Technische Regeln, sonstige Vorschriften und Richtlinien), Arbeitsschutzgesetz, Umweltrechte (Wasserhaushaltsgesetz und nachrangige Gesetze und Verordnungen, Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz, Bundesimmissionsschutzgesetz) Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls wird die <i>eingeschränkte Sachkenntnis</i> nach § 5 Chemikalienverbotverordnung bescheinigt.							
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> BSc Chemie, BSc Lebensmittelchemie							
<b>Turnus:</b> einmal jährlich, Dauer: ein Semester							
<b>Voraussetzungen:</b> erfolgreicher Abschluss der Module „Grundlagen der Anorganischen Chemie“ und „Grundlagen der Organischen Chemie“							
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls: -</b>							
<b>Modulbeauftragte/r:</b> wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung							
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> geht nicht in die Fachnote ein							
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen
Vorlesung <i>Toxikologie</i>	Anwesenheit	1	1	5	Teilnahme, einstündige Klausur	benotet	Grundlagen der Anorganischen und Organischen Chemie
Vorlesung <i>Rechtskunde</i>	Anwesenheit	1	1	5	Teilnahme, einstündige Klausur	benotet	Grundlagen der Anorganischen und Organischen Chemie
<b>Gesamt:</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>			

<b>ZUSATZKOMPETENZ</b>							
<b>Status:</b> Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeiten							
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> In diesem Modul sollen Kenntnisse und Fertigkeiten vermittelt werden, die über die normale Qualifikation einer Ausbildung im Fach Lebensmittelchemie hinausgehen. In einem für alle Studierende verbindlichen Teil wird eine Einführung in die Betriebswirtschaftslehre gegeben, die große Bedeutung insbesondere für die spätere Laufbahn eines Chemikers in der privaten Wirtschaft besitzt. Darüber hinaus sind Inhalte frei wählbar. Kompetenzen können im Bereich der Sprachen, der Sozialwissenschaften, der Biologie, Physik, Medizin oder Mathematik erworben werden. Vertiefende Veranstaltungen und Praktika im Fachbereich Chemie beispielsweise zur Vorbereitung einer Bachelorarbeit sind nicht ausdrücklich ausgeschlossen. Auch die Durchführung eines Industriepraktikums wird empfohlen.							
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> BSc Lebensmittelchemie							
<b>Turnus:</b> BWL: einmal jährlich; im Übrigen frei bleibend.							
<b>Voraussetzungen:</b>							
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls:</b> Siehe Inhalt und Qualifikationsziele							
<b>Modulbeauftragte/r:</b> wechselnd mit der Zuständigkeit für Vorlesung							
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> Nur der BWL-Teil wird benotet; 2/172 der Fachnote							
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen
BWL: Vorlesung	Anwesenheit	2	2	6		zweistündige Klausur; 100 % der Modulnote	ggf. sind für die Teilnahme an einzelnen Lehrveranstaltungen bestimmte Voraussetzungen zu erfüllen
Wahlpflichtfach: Vorlesungen/ Übungen/ Seminare/ Praktika	Anwesenheit/ aktive Teilnahme	6	6	1-6	die erbrachten Studienleistungen sind nach den Bestimmungen des jeweiligen Faches nachzuweisen	unbenotet	ggf. sind für die Teilnahme an einzelnen Lehrveranstaltungen bestimmte Voraussetzungen zu erfüllen
Gesamt:		8	8	1-6			

<b>BACHELORARBEIT</b>							
<b>Inhalt und Qualifikationsziele:</b> Ziel ist die Durchführung einer ersten selbständigen wissenschaftlichen Arbeit, die entweder auf eigenständig erworbenen experimentellen Kenntnissen oder auf einer Literaturrecherche zu einem anspruchsvollen Thema beruhen kann. Die Bachelorarbeit wird in Zusammenarbeit mit einer Arbeitsgruppe des Fachbereichs Chemie und Pharmazie durchgeführt und von einem Hochschullehrer betreut. Wissenschaftliches Arbeiten soll ebenso erlernt werden, wie das Verfassen und der gute Stil wissenschaftlichen Schrifttums. In begründeten Ausnahmefällen kann die Bachelorarbeit auch in einem anderen Fachbereich der WWU oder extern durchgeführt werden. In diesem Fall ist ein schriftlicher Antrag beim Prüfungsausschuss einzureichen.							
<b>Venendbarkeit des Moduls:</b> BSc Lebensmittelchemie							
<b>Status:</b> Pflichtmodul							
<b>Voraussetzungen:</b> Es müssen mindestens 120 Leistungspunkte aus Studienleistungen erbracht worden sein							
<b>Turnus:</b> in jedem Semester							
<b>Beschreibung von Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls:</b> -							
<b>Modulbeauftragter:</b> Prüfungsausschuss							
<b>Gewichtung der Modulnote für die Bildung der Fachnote:</b> 10/172							
Lehrveranstaltung	Teilnahme-modalitäten	SWS	LP	FS	Studienleistungen	davon prüfungsrelevant	Voraussetzungen
Bachelorarbeit	selbständige wissenschaftliche Arbeit	10	10	6	schriftliche Darstellung nach experimenteller Tätigkeit oder Literaturrecherche	die schriftliche Darstellung wird benotet und ergibt die Modulnote	es müssen mindestens 120 Leistungspunkte aus Studienleistungen erbracht worden sein
<b>Gesamt</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>			



**Neufassung der  
Richtlinie des Rektorats  
der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster (WWU)  
über die Förderung von Forschungsprojekten Studierender  
vom 28. Juli 2011**

**Präambel**

Das Rektorat stellt Mittel des internen Innovationsfonds in Höhe von jährlich 50.000 Euro für die Förderung von Forschungsprojekten Studierender bereit. Die Vergabe der Mittel erfolgt durch das Rektorat auf der Grundlage einer Begutachtung durch die Rektorskommission für Forschungsangelegenheiten (RKF). Je Forschungsprojekt kann eine Förderung höchstens bis zu einem Betrag von 5.000 Euro erfolgen.

**I. Förderungsfähige Vorhaben**

1. Gefördert werden können:

a) Projekte in allen Forschungsbereichen der Universität, die von Studierenden initiiert und durchgeführt werden. Die Projekte sollen wissenschaftlich fundiert und innovativ sein und im nationalen und internationalen Vergleich eine deutliche Sichtbarkeit besitzen oder eine solche erzeugen.

b) Projekte, die geeignet sind, wissenschaftliche Kooperationen und/oder Kollaborationen im nationalen und internationalen Bereich anzustoßen und/oder aufzubauen. Hierzu kann auch die aktive Teilnahme an Tagungs- oder Konferenzveranstaltungen zählen, wobei diese wiederum eine entsprechend hohe Sichtbarkeit besitzen sollen.

c) Die Organisation von Seminaren oder Tagungen zu wissenschaftlichen oder kulturellen Themen, so sie von Studierenden als eigenständiges Projekt organisiert werden. Voraussetzung ist ein hohes allgemeines Interesse und entsprechende Sichtbarkeit.

2. Die Förderfähigkeit setzt voraus, dass die Laufzeit des Vorhabens auf maximal 12 Monate begrenzt ist.

3. Ist im Rahmen des Vorhabens, dessen Förderung beantragt wird, eine Veröffentlichung geplant, so ist das Vorhaben nur dann förderfähig, wenn verantwortliche Hauptherausgebende bzw. Hauptautorinnen/Hauptautoren ausschließlich antragstellende Personen sind.

4. Von der Förderung ausgeschlossen sind Promotionsvorhaben sowie berufs- oder studienabschlussqualifizierende Maßnahmen als solche. Steht ein Forschungsvorhaben im Zusammenhang mit einem Promotionsvorhaben oder einer berufs- oder studienabschlussqualifizierenden Maßnahme, so ist es nur dann förderfähig, wenn es von diesen deutlich abgrenzbar ist. Forschungsvorhaben, die im Zusammenhang mit sonstigen

Studienleistungen stehen, sind förderfähig, wenn sie einen eigenständigen, über die bloße Erbringung der Studienleistung hinausgehenden Charakter aufweisen.

5. Die Fördermittel können nicht für die Finanzierung von Personalstellen verwendet werden. Des Weiteren werden keine infrastrukturellen Maßnahmen gefördert. Diese bleiben den Instituten und den Fachbereichen vorbehalten.

6. Nicht förderfähig sind Vorhaben, für die als solche parallel inhaltlich vollständig identische Anträge bei anderen Förderinstitutionen eingereicht werden, sowie von anderen Förderinstitutionen einmal abgelehnte Projekte oder Teil-Projekte. Hierdurch werden Co-Finanzierungen und solche Anträge nicht ausgeschlossen, die sich auf abgrenzbare Teile des Projekts beziehen.

7. Nicht förderfähig sind Vorhaben, die genehmigungspflichtige Tierversuche zum Gegenstand haben.

## **II. Antragsberechtigte**

1. Antragsberechtigt ist, wer

a) an der WWU Münster zum Zeitpunkt der Antragstellung sowie bei Projektbeginn als Studierende/Studierender eingeschrieben ist,

b) das Studium bei Beginn des Projekts noch nicht mit einer Promotion abgeschlossen hat  
und

c) das 28. Lebensjahr zum Zeitpunkt der Antragstellung noch nicht vollendet hat.

Von der Voraussetzung gem. Satz 1 c) kann in begründeten Ausnahmefällen abgewichen werden.

2. Ein Antrag auf Förderung kann auch von einer Gruppe von Studierenden gestellt werden. In diesem Fall gelten die obigen Voraussetzungen gemäß Satz 1 a) bis c) für alle Mitglieder der Gruppe.

## **III. Antragstellung und Antragsverfahren**

1. Der Antrag ist schriftlich bei SAFIR (Dez. 6.1) zu stellen. Er muss Bezug nehmen auf die in der Ausschreibung angegebenen Ziele. Der Antrag soll einen Umfang von 10 Seiten nicht überschreiten.

2. Ein Antrag kann zu jeder Zeit gestellt werden. Er wird von der RKF begutachtet. Ein Antrag kann in der Regel nur dann in eine Sitzung der RKF einbezogen werden, wenn er mindestens zwei Monate vor dem Sitzungstermin eingereicht wurde. Zwischen dem Sitzungstermin und dem Beginn des Vorhabens, dessen Förderung beantragt wird, sollte eine Frist von mindestens einem Monat liegen. Je Semester finden in der Regel zwei Sitzungen der RKF statt.

3. Der Antrag muss von einer Wissenschaftlerin/einem Wissenschaftler der Universität (Professorin/Professor, Privatdozentin/Privatdozent) ausdrücklich befürwortet werden. In

Ausnahmefällen ist eine Befürwortung durch Wissenschaftlerinnen/Wissenschaftler anderer Einrichtungen (z.B. FH) ausreichend.

#### 4. Im Antrag sollen

4.1 der wissenschaftliche Kontext für das Vorhaben dargestellt werden,

4.2 bereits geleistete eigene Vorarbeiten angegeben und erläutert werden,

4.3 das wissenschaftliche (oder auch technologische) Ziel des Vorhabens klar beschrieben und eine realistische Planung für dessen Durchführung einschließlich der zur Sicherung der Zielerreichung vorgesehenen Maßnahmen dargestellt werden

und

4.4 ein realistischer und detaillierter Finanzierungsplan erstellt werden. Diesem muss für alle beantragten Positionen mindestens ein von der Antragstellerin/dem Antragsteller eingeholtes Angebot beigefügt werden.

5. Bei einem Gruppenantrag müssen die Einzelleistungen klar voneinander abgegrenzt sein. Des Weiteren muss im Antrag erläutert werden, wie die Einzelleistungen aufeinander abgestimmt sind. Die Gruppe muss im Antrag eine Gruppensprecherin/einen Gruppensprecher definieren, die/der nach außen hin das Projekt vertritt, die Koordination der Aktivitäten übernimmt und für die zu erstellenden Reports verantwortlich zeichnet. Eigenleistungen werden nicht gesondert vergütet.

6. Anträge können in deutscher oder in englischer Sprache eingereicht werden.

#### **IV. Entscheidung über den Antrag**

1. Die eingegangenen Anträge werden von SAFIR im Hinblick auf die Einhaltung der formalen Voraussetzungen gemäß II und III geprüft. Gegebenenfalls erhält die Antragstellerin/der Antragsteller Gelegenheit zur Nachbesserung. Anträge, die den formalen Anforderungen nicht entsprechen, werden von SAFIR abgewiesen.

2. Anträge, die den formalen Anforderungen entsprechen, legt SAFIR der RKF vor. Die RKF bewertet die Anträge in Bezug auf die Förderungswürdigkeit und beschließt eine diesbezügliche Empfehlung für das Rektorat.

3. Auf der Grundlage der Bewertung der RKF und ihrer Empfehlung entscheidet das Rektorat über die Förderung. Über die Entscheidung des Rektorats erhält die Antragstellerin/der Antragsteller einen Bescheid durch SAFIR.

#### **V. Erfolgskontrolle, Monitoring und Reporting**

1. Innerhalb von drei Monaten nach Abschluss des Vorhabens ist ein Bericht vorzulegen, in dem die tatsächlich erreichten Ziele denjenigen, die im Antrag definiert waren, gegenübergestellt werden. Der Bericht ist über SAFIR der RKF vorzulegen. Die RKF bewertet den Bericht. Die

Bewertung wird der Antragstellerin/dem Antragsteller abschließend zugesandt. Alle geförderten Projekte werden zentral erfasst und in geeigneter Weise veröffentlicht.

2. Innerhalb von einem Monat nach der letzten Rechnungsstellung sind bei SAFIR alle Unterlagen für die Erstellung der Schlussabrechnung einzureichen. Der Schlussabrechnung können nur solche Unterlagen zugrunde gelegt werden, die von der Antragstellerin/dem Antragsteller persönlich unterzeichnet worden sind.

3. Die Fördermittel sind in der Regel nur wie vom Rektorat gem. IV 3 bewilligt auszugeben.

Bei einem unvorhergesehenen Bedarf einer Umschichtung von Fördermitteln ist in jedem Fall bereits vor der Tätigkeit dieser Ausgaben Rücksprache mit SAFIR zu halten.

Im Einzelnen gilt in diesen Fällen Folgendes:

a) Wenn für einen bewilligten Posten mehr Geld als bewilligt ausgegeben werden soll, statt dessen aber für einen anderen bewilligten Posten weniger Geld als bewilligt ausgegeben wird, so muss die Antragstellerin/der Antragsteller dies SAFIR lediglich anzeigen, soweit die Mehrausgaben nicht mehr als 20 % (bezogen auf den geringwertigeren der beiden Posten) betragen.

b) Wenn im Fall a) die Mehrausgaben mehr als 20 % (bezogen auf den geringwertigeren der beiden Posten) betragen, so werden die Mehrausgaben nur dann gefördert, wenn die Antragstellerin/der Antragsteller dies SAFIR im Vorfeld der Ausgabe bereits anzeigt und die RKF anschließend diese Mehrausgaben genehmigt.

c) Wenn für einen bewilligten Posten weniger Geld als bewilligt ausgegeben wird, dieses Geld stattdessen aber für einen nicht bewilligten Posten ausgegeben werden soll, so wird diese Ausgabe nur dann gefördert, wenn die Antragstellerin/der Antragsteller dies SAFIR im Vorfeld anzeigt und die RKF die betreffende Ausgabe anschließend genehmigt.

4. Wenn der gem. Ziff. 1 anzufertigende Bericht sowie die gemäß Ziff. 2 anzufertigende Schlussabrechnung nicht, nicht vollständig oder nicht rechtzeitig eingereicht werden, kann die bewilligte Förderung ganz oder teilweise zurückgefordert werden. Dies gilt auch, wenn die Fördermittel nicht im Sinne von Ziff. 3 wie bewilligt bzw. genehmigt ausgegeben werden. Das Rektorat entscheidet hierüber auf Empfehlung der RKF. Über die Entscheidung des Rektorats erhält die Antragstellerin/der Antragsteller einen Bescheid.

## **VI. Inkrafttreten**

Diese Richtlinie tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der WWU (AB Uni) in Kraft. Sie gilt für alle Anträge auf Förderung von Studierendenprojekten, die nach ihrem Inkrafttreten gestellt werden.

---

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Rektorats der Westfälischen Wilhelms-Universität vom 28. Juli 2011.

Münster, den 29. Juli 2011

Die Rektorin

In Vertretung



Dr. Marianne Ravenstein

---

Die vorstehende Ordnung wird gemäß der Ordnung der Westfälischen Wilhelms-Universität über die Verkündung von Ordnungen, die Veröffentlichung von Beschlüssen sowie die Bekanntmachung von Satzungen vom 08. Februar 1991 (AB Uni 91/1), geändert am 23. Dezember 1998 (AB Uni 99/4), hiermit verkündet.

Münster, den 29. Juli 2011

Die Rektorin

In Vertretung



Dr. Marianne Ravenstein

**Neufassung der  
Richtlinien für die Promotionsabschlussförderung  
der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster  
vom 28. Juli 2011**

**Präambel**

Die Westfälische Wilhelms-Universität Münster (WWU) ist bestrebt, den wissenschaftlichen Nachwuchs zu fördern, und vergibt daher Promotionsabschlussstipendien an besonders qualifizierte wissenschaftliche Nachwuchskräfte. Dabei ist es der WWU ein besonderes Anliegen, auch internationale Doktorandinnen und Doktoranden bei der Förderung zu berücksichtigen.

**§ 1 Zweck der Förderung**

- (1) Zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses werden im Rahmen der im Haushaltsplan der WWU bereitgestellten Mittel Stipendien und Zuschüsse für Reisekosten (Förderungsleistungen) an besonders qualifizierte wissenschaftliche Nachwuchskräfte gewährt.
- (2) 50 % der Mittel sollen für die Förderung von Frauen verwendet werden.

**§ 2 Promotionsabschlussförderung**

- (1) Stipendien werden in Form von Abschlussstipendien gewährt, Ein Stipendium kann gewährt werden, wenn folgende Voraussetzungen vorliegen:
  1. Die Stipendiatin/der Stipendiat hat ein Hochschulstudium abgeschlossen oder, wenn in dem betreffenden Fach die Zulassung zur Promotion ein abgeschlossenes Studium nicht voraussetzt, den nach der einschlägigen Promotionsordnung geforderten Stand des Studiums erreicht,
  2. die Stipendiatin/der Stipendiat weist Studien- und Prüfungsleistungen nach, die insgesamt weit über den durchschnittlichen Anforderungen liegen,
  3. die Stipendiatin/der Stipendiat muss das zu fördernde Promotionsvorhaben begonnen haben und es muss belegt sein, dass innerhalb der Förderzeit ein erfolgreicher Abschluss des Vorhabens mit einem überdurchschnittlichen Ergebnis zu erwarten ist und
  4. Doktorandinnen und Doktoranden der Medizin (Dr. med.) müssen den ersten Abschnitt der Ärztlichen Prüfung bestanden haben.
- (2) Die Förderzeit beginnt mit dem Datum der ersten Förderungszahlung und erstreckt sich ab diesem Zeitpunkt auf maximal ein Jahr. Verzögert sich der Abschluss durch besondere Umstände, die bei der Bewilligung des Stipendiums nicht vorauszusehen waren und von der Stipendiatin/vom Stipendiaten nicht zu vertreten sind, so kann die Förderung ausnahmsweise einmalig um höchstens die Hälfte der ursprünglichen Förderdauer verlängert werden. Die Stipendiatin/der Stipendiat muss dazu rechtzeitig vor Ablauf des ursprünglichen Förderzeitraums gemeinsam mit der Betreuerin/dem Betreuer einen Antrag auf Verlängerung an die Rektoratskommission für wissenschaftlichen Nachwuchs (RWN) stellen, in der sie/er das Vorliegen solcher besonderen Umstände darlegt und glaubhaft macht.

- (3) Das Promotionsverfahren muss an der WWU durchgeführt werden. Die Stipendiatin/der Stipendiat muss während des gesamten Förderzeitraums an der WWU eingeschrieben sein. Die für die Promotion erforderlichen wissenschaftlichen Leistungen können außerhalb der WWU erbracht werden. Das Promotionsvorhaben muss durch eine Professorin/ Privatdozentin oder einen Professor/Private dozenten der WWU wissenschaftlich betreut werden. Das Promotionsvorhaben kann durch andere Personen wissenschaftlich betreut werden, wenn die jeweils einschlägige Promotionsordnung dies zulässt.
- (4) Ein Stipendium kann nicht bewilligt werden, soweit die Bewerberin/der Bewerber für dasselbe Promotionsvorhaben und während des beantragten Zeitraums eine andere Förderung von öffentlichen oder mit öffentlichen Mitteln geförderten privaten Einrichtungen erhält.

### **§ 3 Art und Umfang der Förderung**

Förderungsleistungen werden als Zuschüsse gewährt. Ein Anspruch auf diese Leistungen besteht nicht. Die Höhe des Zuschusses beträgt 1.000,00 € monatlich. Für Medizindoktorandinnen und -doktoranden (Dr. med.) richtet sich die Höhe des Promotionsabschlussstipendiums bei einer Förderung, die zwischen dem Abschluss des ersten Abschnitts der Ärztlichen Prüfung und dem Abschluss des zweiten Abschnitts der Ärztlichen Prüfung erfolgt, nach dem jeweils geltenden DFG-Grundbetrag für Stipendien für Medizindoktorandinnen und -doktoranden, der dem BAföG-Höchstsatz entspricht. Stipendiatinnen und Stipendiaten, die das Sorgerecht für minderjährige Kinder haben, erhalten zusätzlich pro Kind einen Betrag in Höhe von 184,00 € monatlich. Entsprechende Nachweise sind dem Antrag auf Gewährung eines Promotionsabschlussstipendiums beizufügen.

### **§ 4 Zuschläge für Reisekosten**

Stipendiatinnen/Stipendiaten können zur Förderung ihrer Promotion Zuschläge für Reisekosten erhalten, wenn diese Aufwendungen für die Vorbereitung auf die Promotionsprüfung erforderlich sind und ihnen die Aufbringung der Kosten nicht zuzumuten ist. Der Zuschuss darf während der Förderungsdauer insgesamt 500,00 € nicht überschreiten. Reisekosten können unter Berücksichtigung einer zumutbaren Eigenbeteiligung der Stipendiatin/des Stipendiaten pauschaliert werden.

### **§ 5 Erwerbstätigkeit**

Übt eine Stipendiatin/ein Stipendiat neben der Bearbeitung ihres/seines wissenschaftlichen Vorhabens eine Erwerbstätigkeit (z.B. Arbeitsverhältnis, Werkvertrag) aus, so ist eine Förderung nach diesen Richtlinien ausgeschlossen, sofern die Stipendiatin/der Stipendiat mehr als zehn Stunden/Woche einer vergüteten wissenschaftlichen Arbeit in Forschung und Lehre nachgeht oder mehr als fünf Stunden/Woche in anderer Form erwerbstätig ist .

### **§ 6 Vergabe der Förderleistungen**

Die Förderleistungen werden auf Antrag vom Rektorat vergeben. Anträge sind an die Universitätsverwaltung, Geschäftsstelle Promotionsförderung, c/o SAFIR, Dezernat 6.1, zu richten. Bei der Vergabe der Stipendien können nur solche Anträge berücksichtigt werden, die innerhalb der jeweils veröffentlichten Ausschreibungsfrist vollständig bei SAFIR eingegangen sind.

### **§ 7 Aufgaben der Rektorskommission für wissenschaftlichen Nachwuchs**

Die Feststellung, ob im Einzelfall die fachlichen Voraussetzungen für die Gewährung eines Stipendiums nach § 2 vorliegen, ist Aufgabe der RWN. Die Kommission beurteilt die Notwendigkeit der Gewährung von Zuschlägen für Reisekosten. Die Bewilligung der Stipendien sowie der Zuschläge für Reisekosten erfolgt durch das Rektorat unter Berücksichtigung der Empfehlung der RWN.

### **§ 8 Dauer der Bewilligung**

- (1) Stipendien werden für maximal ein Jahr bewilligt.
- (2) Jede Stipendiatin/jeder Stipendiat hat der RWN alle drei Monate, gerechnet vom Beginn des Förderzeitraums an, über die Geschäftsstelle Promotionsförderung, c/o SAFIR, Dez. 6.1, einen Kurzbericht über den Fortschritt der Arbeit vorzulegen. Dieser Bericht ist von der jeweiligen Betreuerin/von dem jeweiligen Betreuer mitzuzeichnen.
- (3) War die Bewilligung gemäß § 11 Abs. 2 wegen einer Unterbrechung des wissenschaftlichen Vorhabens widerrufen worden und zeigt die Stipendiatin/der Stipendiat das Ende der Unterbrechung an, kann die Zahlung wieder aufgenommen werden. Die Bewilligung kann um den Zeitraum der Unterbrechung verlängert werden. Der Anzeige über das Ende der Unterbrechung ist ein Arbeitsbericht über den inhaltlichen und zeitlichen Verlauf und die bisherigen Ergebnisse der Arbeit beizufügen. Die RWN kann, wenn sie wegen der Dauer der Unterbrechung Zweifel hat, ob die Arbeit in der verbleibenden Förderdauer abgeschlossen werden kann, zusätzlich zu dem Arbeitsbericht Stellungnahmen der Betreuerin/des Betreuers und der Zweitgutachterin/des Zweitgutachters über den Arbeitsbericht und die von der Stipendiatin/dem Stipendiaten bisher erbrachten Leistungen verlangen.
- (4) Unterbricht eine Stipendiatin ihr wissenschaftliches Vorhaben für einen Zeitraum von sechs Wochen vor bis acht Wochen nach ihrer Entbindung (bei einer Früh- oder Mehrlingsgeburt bis zwölf Wochen nach ihrer Entbindung), wird das Stipendium auf Antrag für die Zeit dieser Unterbrechung in Höhe von zwei Dritteln weitergezahlt. Die Bewilligungsdauer wird um die Hälfte des Zeitraums dieser Unterbrechung verlängert.

### **§ 9 Verfahren der Bewilligung**

- (1) Den Anträgen auf Bewilligung von Abschlussstipendien muss ein Arbeitsplan beigelegt sein, aus dem der gegenwärtige Stand des wissenschaftlichen Vorhabens klar hervorgeht und der ein inhaltliches und zeitliches Arbeitsprogramm enthält. Es muss im Antrag erläutert werden, dass dieses Arbeitsprogramm innerhalb von maximal einem Jahr von der Stipendiatin/dem Stipendiaten bewältigt werden kann. Dem Antrag ist dazu eine Bestätigung der betreuenden Wissenschaftlerin/des betreuenden Wissenschaftlers beizufügen, die eine Beurteilung des Arbeitsplans enthält.
- (2) Die Stipendiatin/der Stipendiat hat ihrem/seinem Antrag eine Erklärung beizufügen, in der sie/er bestätigt, dass sie/er für dasselbe Promotionsvorhaben noch keine Zusage einer anderen Förderung von öffentlichen oder mit öffentlichen Mitteln geförderten privaten Einrichtungen über eine Förderung während des bei der WWU beantragten Zeitraums erhalten hat. Die Stipendiatin/der Stipendiat hat ihrem/seinem Antrag eine Erklärung beizufügen, in der sie/er erläutert, ob sie/er entsprechende Anträge auf Förderung bei solchen Einrichtungen gestellt hat, die noch nicht beschieden worden sind.



- (3) Das Vorliegen der Förderungsvoraussetzungen wird anhand von Gutachten geprüft, die von zwei Professorinnen/Professoren oder Privatdozentinnen/Privatdozenten der WWU zu erstellen sind. In diesen Gutachten muss die besondere wissenschaftliche Qualität der Arbeit so dargestellt werden, dass die RWN sie im Rahmen ihrer Entscheidung über die Förderung nachvollziehen kann.
- (4) Zur Vorbereitung ihrer Entscheidung holt die RWN eine Stellungnahme der Fachbereiche ein, in denen die jeweiligen Promotionsvorhaben durchgeführt werden.

### **§ 10 Abschlussbericht**

- (1) Spätestens mit Beendigung der Förderung zeigt die Stipendiatin/der Stipendiat der RWN durch Vorlage einer Bestätigung des zuständigen Promotionsprüfungsamts die Einreichung der Dissertation an.
- (2) Die Pflicht gemäß Abs. 1 wird in Form einer Auflage in den Bewilligungsbescheid aufgenommen.
- (3) Kann die Stipendiatin/der Stipendiat bis zur Beendigung der Förderung die Dissertation nicht einreichen, so kann eine Verlängerung der Frist für die Einreichung nur in begründeten Ausnahmefällen gewährt werden. Ein darauf gerichteter Antrag muss die Gründe für die Verzögerung darlegen, den erreichten Stand der Arbeit beschreiben und sich zu ihrem beabsichtigten Fortgang äußern. In der Regel kann ein solcher Antrag nur einmal während des Förderzeitraums gestellt werden und in der Regel darf die Fristverlängerung für die Einreichung maximal die Hälfte des ursprünglichen Förderzeitraums betragen.

### **§ 11 Widerruf des Bewilligungsbescheides**

- (1) Der Bewilligungsbescheid kann jederzeit auch mit Wirkung für die Vergangenheit ganz oder teilweise widerrufen werden, wenn Tatsachen erkennen lassen, dass sich die Stipendiatin/der Stipendiat nicht in erforderlichem Maße um die Verwirklichung des Zwecks der Förderung bemüht und dies zu vertreten hat. Der Bewilligungsbescheid kann jederzeit auch mit Wirkung für die Vergangenheit ganz oder teilweise widerrufen werden, wenn sich herausstellt, dass die Stipendiatin/der Stipendiat während des Förderzeitraums nicht oder nicht durchgehend an der WWU eingeschrieben ist oder war.
- (2) Unterbricht die Stipendiatin/der Stipendiat ihr/sein wissenschaftliches Vorhaben, so unterrichtet sie/er die RWN unverzüglich. Die Zahlung des Stipendiums ist dann mit Wirkung vom Zeitpunkt der Unterbrechung an zu widerrufen. Bei einer Unterbrechung wegen Krankheit oder aus einem anderen wichtigen, von der Stipendiatin/dem Stipendiaten nicht zu vertretenden Grund, kann das Stipendium bis zu sechs Wochen fortgezahlt werden. Der wichtige Grund ist von der Stipendiatin/dem Stipendiaten, gegebenenfalls durch Vorlage eines ärztlichen Attests, nachzuweisen. Besteht der wichtige Grund für die Unterbrechung in unterschiedlichen Krankheiten, so kann das Stipendium während des Förderzeitraums bis zu vier mal sechs Wochen trotz Unterbrechung des wissenschaftlichen Vorhabens fortgezahlt werden.
- (3) Der Bewilligungsbescheid ist im Falle des Bestehens der Promotionsprüfung mit Wirkung zum Ende des Monats, in dem die mündliche Prüfung stattfand, zu widerrufen.
- (4) Der Bewilligungsbescheid kann ganz oder teilweise mit Wirkung für die Vergangenheit widerrufen werden, wenn die Stipendiatin/der Stipendiat

- a) während des Förderzeitraums mehr als zehn Stunden/Woche einer vergüteten wissenschaftlichen Arbeit in Forschung und Lehre nachgegangen ist oder mehr als fünf Stunden/Woche in anderer Form erwerbstätig war.
  - b) bis zum Ende des Förderzeitraums oder im Fall des § 10 Abs. 3 bis zum Ende der verlängerten Frist die Dissertation nicht eingereicht hat und sie/er dies zu vertreten hat.
  - c) während des Förderzeitraums eine anderweitige Förderung im Sinne von § 2 Abs. 4 erhalten hat.
- (5) Wird die Förderung mit Wirkung für die Vergangenheit widerrufen, ist das Stipendium entsprechend dem Umfang des Widerrufs zurückzuerstatten.
- (6) Die Bewilligung erfolgt unter dem Vorbehalt der Widerrufsgründe gemäß Abs. 1 – 4. Der Widerrufsvorbehalt ist dem Bewilligungsbescheid beizufügen.
- (7) Über den Widerruf entscheidet das Rektorat. Die Stipendiatin/der Stipendiat erhält zuvor Gelegenheit zur Stellungnahme.

### § 12 Inkrafttreten

Die vorstehende Fassung der Richtlinien tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der WWU (AB Uni) in Kraft. Sie gilt für die Bewilligung von Promotionsabschlussstipendien, die ab dem Tag des Inkrafttretens dieser Fassung der Richtlinien beantragt werden.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Rektorats der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster vom 28. Juli 2011.

Münster, den 29. Juli 2011

Die Rektorin

In Vertretung

Dr. Marianne Ravenstein

Die vorstehende Ordnung wird gemäß der Ordnung der Westfälischen Wilhelms-Universität über die Verkündung von Ordnungen, die Veröffentlichung von Beschlüssen sowie die Bekanntmachung von Satzungen vom 08. Februar 1991 (AB Uni 91/1), geändert am 23. Dezember 1998 (AB Uni 99/4), hiermit verkündet.

Münster, den 29. Juli 2011

Die Rektorin

In Vertretung

Dr. Marianne Ravenstein