



Datum: 28.03.2019 Nr.: 16

**Inhaltsverzeichnis**

	<u>Seite</u>
<b><u>Fakultät für Chemie:</u></b>	
Achte Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Chemie“	189
<b><u>Fakultät für Biologie und Psychologie:</u></b>	
Achte Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang „Biologische Diversität und Ökologie“	193
Sechste Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Biodiversity, Ecology and Evolution“	196
Fünfte Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Developmental, Neural and Behavioral Biology“	202

Herausgegeben von der Präsidentin der Georg-August-Universität Göttingen

**Fakultät für Chemie:**

Nach Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät für Chemie vom 20.02.2019 hat das Präsidium der Georg-August-Universität Göttingen am 26.03.2019 die achte Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Chemie“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 07.10.2011 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 10/2011 S. 684), zuletzt geändert durch Beschluss des Präsidiums vom 17.07.2018 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 37/2018 S. 700), genehmigt (§ 44 Abs. 1 Satz 2 NHG in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.02.2007 (Nds. GVBl. S. 69), zuletzt geändert durch Artikel 10 des Gesetzes vom 18.12.2018 (Nds. GVBl. S. 317); § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b), § 44 Abs. 1 Satz 3 NHG).

**Artikel 1**

Die Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Chemie“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 07.10.2011 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 10/2011 S. 684), zuletzt geändert durch Beschluss des Präsidiums vom 17.07.2018 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 37/2018 S. 700), wird wie folgt geändert.

1. In Anlage I (Modulübersicht) Nr. 1 (Fachstudium) wird Buchstabe b. (Spezielle Anorganische Chemie) wie folgt neu gefasst:

**„b. Spezielle Anorganische Chemie**

Es müssen zwei der folgenden sechs Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Che.1111	Bioanorganische Chemie	3 C / 3 SWS
M.Che.1114	Hauptgruppenmetallorganische Chemie	3 C / 3 SWS
M.Che.1115	Mechanistic Organometallic Chemistry	3 C / 3 SWS
M.Che.1116	Aktuelle Forschungsschwerpunkte in der Anorganischen Chemie 1	3 C / 3 SWS
M.Che.1117	Aktuelle Forschungsschwerpunkte in der Anorganischen Chemie 2	3 C / 3 SWS
M.Che.1119	Moderne Festkörperchemie	3 C / 3 SWS“

2. In Anlage II (Exemplarische Studienverlaufspläne) werden Buchstaben A, B und D wie folgt neu gefasst:

**„Anlage II: Exemplarische Studienverlaufspläne**
**A. Studienbeginn im Wintersemester**

Sem. Σ C	Fachstudium „Chemie“ (78 C)						Professionalisierungsbereich (Schlüsselkompetenzen) (12 C)
	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul
1. Σ 30 C	M.Che.1132 Moderne Methoden der Anorganischen Chemie – Vorlesung und Übung Spektroskopie und Magnetismus 3 C (Wahlpflicht)	M.Che.1133 Moderne Methoden der Anorganischen Chemie – Praktikum Spektroskopie und Magnetismus 3 C (Wahlpflicht)	M.Che.1212 Synthesemethoden 3 C (Wahlpflicht)	M.Che.1305 PC-Experimentieren Kinetik 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1315 Chemical Dynamics at Surfaces 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1111 Bioanorganische Chemie 3 C (Wahlpflicht)	M.Che.3902 Industriepraktikum 6 C (Wahlpflicht)
2. Σ 30 C	M.Che.2502 Biomolekulare Chemie 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1119 Moderne Festkörperchemie 3 C (Wahlpflicht)	M.Che.1205 Praktikum „Moderne Methoden der Organischen und Biom 9 C (Wahlpflicht)	M.Che.1215 NMR für Strukturchemie und Strukturbiochemie II 3 C (Wahlpflicht)	M.Che.1218 Ringvorlesung „Moderne organische und biomolekulare Chemie“ 3 C (Wahlpflicht)		SK.FS.E-FN-C1-1.Mp Scientific English für Naturwissenschaftler 6 C (Wahlpflicht)
3. Σ 30 C	M.Che.1213 Heterocyclenchemie 3 C (Wahlpflicht)	M.Phy.502 Forschungsschwerpunkt Biophysik und Physik komplexer Systeme 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1321 PC-Forschungspraktikum 1 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1221 OC-Forschungspraktikum 1 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1214 NMR für Strukturchemie und Strukturbiochemie I 3 C (Wahlpflicht)	M.Che.1121 AC-Forschungspraktikum 1 6 C (Wahlpflicht)	
4. Σ 30 C	Master-Arbeit 30 C						
Σ 120 C	78 C (+ 30 C)						12 C

## B. Studienbeginn im Sommersemester

Sem. Σ C	Fachstudium „Chemie“ (78 C)						Professionalisierungsbereich (Schlüsselkompetenzen) (12 C)
	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul
1. Σ 30 C	M.Che.2502 Biomolekulare Chemie 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1119 Moderne Festkörperchemie 3 C (Wahlpflicht)	M.Che.1205 Praktikum „Moderne Methoden der Organischen und Biom 9 C (Wahlpflicht)	M.Che.1315 Chemical Dynamics on Surfaces 6 C (Wahlpflicht)			SK.FS.E-FN-C1-1.Mp Scientific English für Naturwissenschaftler 6 C (Wahlpflicht)
2. Σ 30 C	M.Che.1213 Heterocyclen- chemie 3 C (Wahlpflicht)	M.Phy.502 Forschungsschwer- punkt Biophysik und Physik komplexer Systeme 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1321 PC- Forschungs- praktikum 1 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1132 Moderne Methoden der Anorganischen Chemie – Vorlesung und Übung Spektroskopie und Magnetismus 3 C (Wahlpflicht)	M.Che.1121 AC-Forschungs- praktikum 1 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1122 AC-Forschungs- praktikum 2 6 C (Wahlpflicht)	
3. Σ 30 C	M.Che.1114 Hauptgruppen- metallorganische Chemie 3 C (Wahlpflicht)	M.Che.1221 OC- Forschungs- praktikum 1 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1133 Moderne Methoden der Anorganischen Chemie – Praktikum Spektroskopie und Magnetismus 3 C (Wahlpflicht)	M.Che.1218 Ringvorlesung “Moderne organische und biomolekulare Chemie“ 3 C (Wahlpflicht)	M.Che.1222 OC-Forschungs- praktikum 2 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1215 NMR für Strukturchemie und Strukturbiologie II 3 C (Wahlpflicht)	M.Che.3902 Industriepraktikum 6 C (Wahlpflicht)
4. Σ 30 C	Master-Arbeit 30 C						
Σ 120 C	78 C (+ 30 C)						12 C

## D. rein englischsprachiger Verlauf (Studienbeginn Sommersemester)

Sem. Σ C	Fachstudium „Chemie“ (78 C)						Professionalisierungsbereich (Schlüsselkompetenzen) (12 C)
	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul
1. Σ 30 C	M.Che.2402 Quantum Chemistry 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1115 Mechanistic organometallic Chemistry 3 C (Wahlpflicht)	M.Che.1121 Inorganic Chemistry: Practical research course 1 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1315 Chemical Dynamics on Surfaces 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1130 Modern Methods in Chemistry: Lecture and Tutorial in Diffraction 3 C (Wahlpflicht)	M.Che.1131 Modern Methods in Chemistry: Practical Course in Diffraction 3 C (Wahlpflicht)	Modul SK.DaF-A1-2Std (Hv): Deutsch – Hörverstehen 3 C (Wahlpflicht)
2. Σ 30 C	M.Che.1311 Vibrational Spectroscopy and Intermolecular Dynamics 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1308 Experimental Physical Chemistry - Surface Science and Vacuum Techniques 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1304 Experimental Physical Chemistry - Spectroscopy 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1122 Inorganic Chemistry: Practical research course 2 6 (Wahlpflicht)	M.Che.1212 Methods of Synthesis in Organic Chemistry 3 C (Wahlpflicht)		Modul SK.DaF-A1-2Std (Sp): Deutsch – Sprechen 3 C (Wahlpflicht)
3. Σ 30 C	M.Che.1205 Lab Course "Methods of Modern Organic and Biomolecular Chemistry (MeMo)" 9 C (Wahlpflicht)	M.Che.1221 Organic Chemistry: Practical research course 1 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1222 Organic Chemistry: Practical research course 2 6 C (Wahlpflicht)	M.Che.1215 NMR for Structural Chemistry an Biology II 3 C (Wahlpflicht)			M.Che.3902 Internship in Chemical or Pharmaceutical Industry 6 C (Wahlpflicht)
4. Σ 30 C	Master-Thesis 30 C						
Σ 120 C	78 C (+ 30 C)						12 C"

## Artikel 2

Die Änderung tritt nach ihrer Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen I der Georg-August-Universität Göttingen zum 01.04.2019 in Kraft.

---

### **Fakultät für Biologie und Psychologie:**

Nach Beschluss des Fakultätsrates der Fakultät für Biologie und Psychologie vom 21.11.2018 hat das Präsidium der Georg-August-Universität Göttingen am 26.03.2019 die achte Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang „Biologische Diversität und Ökologie“ der Georg-August-Universität Göttingen in der Fassung der Bekanntmachung vom 07.10.2011 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 10/2011 S. 779), zuletzt geändert durch Beschluss des Präsidiums vom 24.07.2018 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 37/2018 S. 689), genehmigt (§ 44 Absatz 1 Satz 2 NHG in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.02.2007 (Nds. GVBl. S. 69), zuletzt geändert durch Artikel 10 des Gesetzes vom 18.12.2018 (Nds. GVBl. S. 317); § 37 Absatz 1 Satz 3 Nr. 5 b), § 44 Absatz 1 Satz 3 NHG).

## Artikel 1

Die Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang „Biologische Diversität und Ökologie“ der Georg-August-Universität Göttingen in der Fassung der Bekanntmachung vom 07.10.2011 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 10/2011 S. 779), zuletzt geändert durch Beschluss des Präsidiums vom 24.07.2018 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 37/2018 S. 689), wird wie folgt geändert.

1. § 5 (Erster Studienabschnitt) wird wie folgt geändert.

a. Absatz 3 wird wie folgt neu gefasst:

„(3) <sup>1</sup>Der erste Studienabschnitt besteht aus

- a) zwölf Pflichtmodulen im Umfang von insgesamt 86 C,
- b) fachlichen Wahlpflicht- und Wahlmodulen im Umfang von insgesamt 20 C,
- c) Wahlmodulen der fachübergreifenden Profilbildung im Umfang von 6 C und
- d) einem mindestens sechswöchigen Berufspraktikum im Umfang von 8 C.

<sup>2</sup>Bei den Pflichtmodulen handelt es sich um die Orientierungsmodule „Ringvorlesung Biologie I - Teil A“, „Ringvorlesung Biologie I - Teil B“, „Ringvorlesung Biologie II“, „Grundpraktikum Botanik“ und „Grundpraktikum Zoologie“, die fachwissenschaftlichen Grundlagenmodule „Evolution, Systematik und Vielfalt der Pflanzen“, „Evolution, Systematik und Vielfalt der Tiere“,

„Tier- und Pflanzenökologie“ und „Evolution“, die nichtbiologischen Pflichtmodule „Allgemeine und Anorganische Chemie (Lehramt und Nebenfach)“ und „Chemisches Praktikum für Studierende der Biologie“ sowie das Sprachkompetenzmodul „Scientific English I“. <sup>3</sup>Bei den Wahl- und Wahlpflichtmodulen der fachlichen Profilbildung kann aus den in der Modulübersicht genannten biologischen und nichtbiologischen Modulen gewählt werden, wobei wenigstens ein Wahlpflichtmodul im Umfang von 10 C absolviert werden muss. <sup>4</sup>Wahlmodule der fachübergreifenden Profilbildung umfassen Module aus dem universitätsweiten Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen und den Studienangeboten der Zentralen Einrichtung für Sprachen und Schlüsselqualifikationen (ZESS). <sup>5</sup>Das Berufspraktikum wird in der Regel am Ende des ersten Studienabschnitts in der vorlesungsfreien Zeit absolviert.“

**b.** Absatz 4 wird wie folgt neu gefasst:

„(4) <sup>1</sup>Sprachkompetenzen erarbeiten sich die Studierenden mit einem englischen Sprachmodul. <sup>2</sup>Aus diesem Grund durchlaufen die Studierenden im ersten Studienabschnitt einen Einstufungstest. <sup>3</sup>Studierende, die ausreichende Sprachkenntnisse im Einstufungstest nicht nachweisen können, müssen zunächst die fehlenden Englischkenntnisse nachholen, um Zugang zum Modul „Scientific English I“ zu erhalten. <sup>4</sup>Aufbauend auf dem Modul „Scientific English I“ besteht die Möglichkeit und wird empfohlen, durch die Teilnahme am Modul „Scientific English II“ und eine anschließende Zertifikatsprüfung ein Hochschul-Fremdsprachenzertifikat UNlcert<sup>®</sup> der Stufe III zu erlangen. <sup>5</sup>Dieses anerkannte Sprachzertifikat, welches ausschließlich von Universitäten vergeben wird, kann als Eingangsqualifikation für internationale englischsprachige Master-Studiengänge in Göttingen und anderen Hochschulstandorten verwendet werden. <sup>6</sup>Zertifizierungsgebühren tragen die Studierenden.“

**c.** Absatz 5 wird gestrichen.

**2.** § 6 (Zweiter Studienabschnitt) Absatz 3 wird wie folgt neu gefasst:

„(3) Module des zweiten Studienabschnitts können erst besucht werden, wenn die Orientierungsmodule, die nichtbiologischen Pflichtmodule sowie weitere Module des ersten Studienabschnitts im Umfang von wenigstens 50 C erfolgreich absolviert wurden.“

**3.** In § 7 (Anmeldung und Zulassung zu Modulen) wird als Absatz 4 mit folgendem Wortlaut angefügt:

„(4) <sup>1</sup>Insgesamt müssen im zweiten Studienabschnitt sieben Wahlpflichtmodule erfolgreich absolviert werden. <sup>2</sup>Nach der Anmeldung für das siebte Wahlpflichtmodul ist die Anmeldung zu einem weiteren Wahlpflichtmodul des zweiten Studienabschnitts ausschließlich zulässig wenn

a) eines der zunächst belegten Wahlpflichtmodule endgültig nicht bestanden wurde oder als endgültig nicht bestanden gilt oder

b) wenigstens sechs der zunächst belegten sieben Module erfolgreich absolviert wurden.

<sup>3</sup>Die Belegung von mehr als neun Wahlpflichtmodulen des zweiten Studienabschnitts ist ausgeschlossen.“

**4.** In § 10 (Modulprüfungen: An- und Abmeldung) Absatz 1 Satz 1 wird das Wort „elektronisch“ gestrichen.

**5.** § 11 (Bachelorarbeit) wird wie folgt geändert.

**a.** Absatz 2 Satz 1 wird wie folgt neu gefasst:

„(2) <sup>1</sup>Voraussetzungen für die Zulassung zur Bachelorarbeit ist der erfolgreiche Abschluss des ersten Studienabschnitts (einschließlich des Moduls B.Biodiv.343 „Berufspraktikum“) sowie des Moduls B.Biodiv.342 „Wissenschaftliche Methoden und Projektmanagement“ aus dem zweiten Studienabschnitt im Umfang von insgesamt 126 C.“

**b.** Absatz 3 Satz 1 wird wie folgt neu gefasst:

„(3) <sup>1</sup>Das vorläufige Arbeitsthema der Bachelorarbeit ist mit der vorzuschlagenden Erstbetreuerin oder dem vorzuschlagenden Erstbetreuer zu vereinbaren und mit einer Bestätigung der vorzuschlagenden Zweitbetreuerin oder des vorzuschlagenden Zweitbetreuers der Prüfungskommission vorzulegen.“

## **Artikel 2**

Die Änderung tritt nach ihrer Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen I der Georg-August-Universität Göttingen zum 01.04.2019 in Kraft.

---



**Fakultät für Biologie und Psychologie:**

Nach Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät für Biologie und Psychologie vom 19.09.2018 hat das Präsidium der Georg-August-Universität Göttingen am 26.03.2019 die sechste Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Biodiversity, Ecology and Evolution“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 29.10.2010 (Amtliche Mitteilungen Nr. 32/2010 S. 2984), zuletzt geändert durch Beschluss des Präsidiums vom 24.07.2018 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 37/2018 S. 690), genehmigt (§ 44 Abs. 1 Satz 2 NHG in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.02.2007 (Nds. GVBl. S. 69), zuletzt geändert durch Artikel 10 des Gesetzes vom 18.12.2018 (Nds. GVBl. S. 317); §§ 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b), 44 Abs. 1 Satz 3 NHG).

**Artikel 1**

Die Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Biodiversity, Ecology and Evolution“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 29.10.2010 (Amtliche Mitteilungen Nr. 32/2010 S. 2984), zuletzt geändert durch Beschluss des Präsidiums vom 24.07.2018 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 37/2018 S. 690), wird wie folgt geändert.

Anlage I (Modulübersicht) Buchstabe A (Master-Studiengang) Nr. 1 (Fachstudium) wird wie folgt geändert.

1. Buchstabe b (Studienschwerpunkt) wird wie folgt geändert.

a. Buchstaben bd und Buchstaben be werden wie folgt neu gefasst:

**„bd. Studienschwerpunkt „Evolution“**

i. Es muss folgendes Modul im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Biodiv.415 Evolution: Evolutionsbiologie (6 C / 4 SWS)

ii. Ferner müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C, darunter aus dem nachfolgenden Block I im Umfang von 12 bis 24 C, und aus dem nachfolgenden Block II im Umfang von 0 bis 12 C erfolgreich absolviert werden:

Wahlpflichtmodule (Block I) im Umfang von 12 – 24 C

M.Bio.346 Einführung in die Verhaltensbiologie (6 C / 4 SWS)

M.Biodiv.441 Tierökologie: Evolutionäre Ökologie (6 C / 8 SWS)

M.Biodiv.471 Tiersystematik: Morphologie und Anatomie der Wirbeltiere (6 C / 8 SWS)

Wahlpflichtmodule (Block II) im Umfang von 0 – 12 C

B.Geo.209	Biosedimentologie	(7 C / 6 SWS)
M.Bio.101	Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie	(12 C / 14 SWS)
M.Biodiv.408	Primatenökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.505	Anthropologie I: Strukturanalyse	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.506	Anthropologie II: Paläogenetik	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.600	Einführung in die Phylogenetik	(6 C / 8 SWS)
M.Geo.111	Paläobiologie & Biodiversität I	(6 C / 6 SWS)
M.Geo.113	Paläobiologie & Biodiversität II	(6 C / 6 SWS)

**be. Studienschwerpunkt „Tiersystematik, Morphologie und Verhalten“**

i. Es muss folgendes Modul im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Biodiv.600	Einführung in die Phylogenetik	(6 C / 8 SWS)
--------------	--------------------------------	---------------

ii. Ferner müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C, darunter aus dem nachfolgenden Block I im Umfang von 12 bis 24 C, und aus dem nachfolgenden Block II im Umfang von 0 bis 12 C erfolgreich absolviert werden:

Wahlpflichtmodule (Block I) im Umfang von 12 – 24 C

M.Biodiv.470	Morphologie der Tiere: Elektronenmikroskopie: Methoden in der vergleichenden Morphologie	Mikroskopische (6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.471	Tiersystematik: Morphologie und Anatomie der Wirbeltiere	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.476	Fallstudien zur Tiersystematik, Ökologie und Biodiversität	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.478	Fallstudien zur Systematik, Diversität und Ökologie mariner Invertebraten	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.479	Einführung in die Phylogénomik	(6 C / 8 SWS)

Wahlpflichtmodule (Block II) im Umfang von 0 – 12 C

M.Biodiv.443	Tierökologie: Feldstudien zur Tierökologie & zoologischen Biodiversität	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.505	Anthropologie I: Strukturanalyse	(6 C / 8 SWS)
M.Geo.111	Paläobiologie & Biodiversität I	(6 C / 6 SWS)
M.Geo.113	Paläobiologie & Biodiversität II	(6 C / 6 SWS)“

**b.** Buchstaben bg werden wie folgt neu gefasst:

**„bg. Studienschwerpunkt „Pflanzensystematik, Evolution und Phylogenie“ in der Fachrichtung "Embryophyta"**

i. Es muss folgendes Modul im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Biodiv.425 Evolution der Embryophyta (6 C / 4 SWS)

ii. Ferner müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C, darunter aus dem nachfolgenden Block I im Umfang von 12 bis 18 C, und aus dem nachfolgenden Block II im Umfang von 6 bis 12 C erfolgreich absolviert werden:

Wahlpflichtmodule (Block I) im Umfang von 12 – 18 C

M.Biodiv.426 Reproduktion und Evolution von Blütenpflanzen (6 C / 4 SWS)

M.Biodiv.460 Pro- und eukaryotische Algen: Molekulare Bestimmung von Algenbiodiversität & Evolution der Algen (6 C / 8 SWS)

M.Biodiv.492 Molekulare Methoden für „Next Generation Sequencing in der Evolutionsbiologie und Systematik (9 C / 6 SWS)

M.Biodiv.493 Geometrische Morphometrie in der Evolutionsbiologie und Systematik (6 C / 5,5 SWS)

Wahlpflichtmodule (Block II) im Umfang von 6 – 12 C

M.Biodiv.428 Biodiversity and biogeography of embryophyta (6 C / 4 SWS)

M.Biodiv.490 Projektstudien in Pflanzensystematik, Evolution und Phylogenie (6 C / 4 SWS)

M.Biodiv.491 „Next Generation Sequencing“ in der Evolutionsbiologie (6 C / 4 SWS)

M.Geo.113 Paläobiologie und Biodiversität II (6 C / 6 SWS)“

c. Buchstaben bi werden wie folgt neu gefasst:

**„bi. Studienschwerpunkt „Biologische Spurenkunde“**

i. Es muss folgendes Modul im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Biodiv.500 Biologische und forensische Spurenkunde (6 C / 4 SWS)

ii. Ferner müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C, darunter aus dem nachfolgenden Block I im Umfang von 12 bis 24 C, und aus dem nachfolgenden Block II im Umfang von 0 bis 12 C erfolgreich absolviert werden:

Wahlpflichtmodule (Block I) im Umfang von 12 – 24 C

M.Biodiv.479 Einführung in die Phylogenomik (6 C / 8 SWS)

M.Biodiv.501 Forensische Anthropologie und Demonstrationskurs Sektion (6 C / 8 SWS)

M.Biodiv.502	Analysen an degradierter DNA – Genetisches Fingerprinting und Qualitätssicherung	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.503	Forensische Mikrobiologie	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.504	Palynologie und Makrorestanalyse	(6 C / 7 SWS)“

2. Buchstabe c (Ergänzungsbereich) wird wie folgt neu gefasst:

### „c. Ergänzungsbereich (Wahlpflichtmodule)

Es müssen wenigstens drei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 30 C erfolgreich absolviert werden:

B.Geg.901	Landschaftsökologie und Ökozonen in Theorie und Praxis	(6 C / 4 SWS)
B.Geo.209	Biosedimentologie	(7 C / 6 SWS)
M.Agr.0009	Biological Control and Biodiversity	(6 C / 6 SWS)
M.Agr.0052	Ökologie und Naturschutz	(6 C / 7 SWS)
M.Agr.0061	Projektpraktikum Naturschutz in der Agrarlandschaft	(6 C / 4 SWS)
M.Bio.101	Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie	(12 C / 14 SWS)
M.Bio.346	Einführung in die Verhaltensbiologie	(6 C / 4 SWS)
M.Bio.347	Verhaltensbiologie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.402	Pflanzenökologie & Ökosystemforschung	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.403	Vegetationsökologie und Vegetationsgeschichte	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.404	Tierökologie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.406	Regionale Vegetationsökologie und Phytodiversität	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.408	Primatenökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.412	Naturschutzbiologie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.413	Bildung für Nachhaltige Entwicklung: Fokus Biodiversitätsbildung	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.415	Evolution: Evolutionsbiologie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.416	Biodiversitätsökonomie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.418	Pro- und eukaryotische Algen: Evolution und Systematik	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.419	Pro- und eukaryotische Algen: Algen und Flechten	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.421	Pflanzenökologie: Projektkurs Pflanzenökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.422	Pflanzenökologie: CO <sub>2</sub> - und H <sub>2</sub> O-Haushalt der Bäume	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.423	Pflanzenökologie: Standortkunde	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.424	Pflanzenökologie: Feldstudien zur Pflanzenökologie, Phytodiversität und Ökosystemforschung	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.425	Evolution der Embryophyta	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.426	Reproduktion und Evolution von Blütenpflanzen	(6 C / 4 SWS)

M.Biodiv.428	Biodiversity and biogeography of embryophyta	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.430	Vegetationsgeschichte: Projektstudium Paläoökologie und Palynologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.431	Vegetationsökologie: Angewandte Vegetationsökologie & Multivariate Analyse	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.435	Vegetationsökologie und -geschichte: Feldstudien zur Phytodiversität und Paläoökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.436	Vegetationsökologie: Projektstudium Vegetation und Phytodiversität	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.437	Vegetationsgeschichte: Methoden der Paläoökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.441	Tierökologie: Evolutionäre Ökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.442	Tierökologie: Synökologie der Tiere	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.443	Tierökologie: Feldstudien zur Tierökologie & zoologischen Biodiversität	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.445	Tierökologie: Molekulare Analyse von trophischen Interaktionen in Bodennahrungsnetzen	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.446	Molekulare Zoologie und Insekten-Biotechnologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.447	Tierökologie: Biodiversität, Ökologie und Evolution terrestrischer Wirbelloser	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.450	Pflanzenökologie: Impact of global climate change on plant communities and their functional traits	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.460	Pro- und eukaryotische Algen: Molekulare Bestimmung von Algenbiodiversität & Evolution der Algen	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.461	Pro- und eukaryotische Algen: Ex situ Konservierung von Algenbiodiversität	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.470	Morphologie der Tiere: Mikroskopische Methoden in der vergleichenden Morphologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.471	Tiersystematik: Morphologie und Anatomie der Wirbeltiere	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.476	Fallstudien zur Tiersystematik, Ökologie und Biodiversität	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.478	Feldstudien zur Systematik, Diversität und Ökologie mariner Invertebraten	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.479	Einführung in die Phylogenomik	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.480	Naturschutzbiologie: Naturschutzinventuren	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.481	Naturschutzbiologie: Populationsbiologie im Naturschutz	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.482	Naturschutzbiologie: Feldstudien zur Naturschutzbiologie	(6 C / 8 SWS)

M.Biodiv.483	Naturschutzbiologie: Bestandserfassung wildlebender Arten für den Naturschutz	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.488	Naturschutzbiologie: Ornithologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.490	Projektstudien in Pflanzensystematik, Evolution und Phylogenie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.491	„Next Generation Sequencing“ in der Evolutionsbiologie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.492	Molekulare Methoden für „Next Generation Sequencing“ in der Evolutionsbiologie und Systematik	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.500	Biologische und forensische Spurenkunde	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.501	Forensische Anthropologie und Demonstrationskurs Sektion	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.502	Analysen an degradierter DNA – Genetisches Fingerprinting und Qualitätssicherung	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.503	Forensische Mikrobiologie	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.504	Palynologie und Makrorestanalyse	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.505	Anthropologie I: Strukturanalyse	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.506	Anthropologie II: Paläogenetik	(6 C / 8 SWS)
M.Bio-NF.306	Einführung in die Verhaltensbiologie	(12 C / 12 SWS)
M.Bio-NF.307	Verhaltensbiologie	(12 C / 14 SWS)
M.Biodiv.600	Einführung in die Phylogenetik	(6 C / 8 SWS)
M.Forst.1211	Ökologische und planerische Grundlagen des Waldnaturschutzes	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1213	Genetische Ressourcen und Physiologie der Gehölze	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1261	Biodiversität	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1262	Waldfunktionen-, Waldnaturschutz- und Walderholungsplanung	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1263	Moderne Methoden in der Ökologie	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1424	Computergestützte Datenanalyse	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1619	Modern concepts and methods in macroecology and biogeography	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1654	Böden der Welt: Verbreitung, Eigenschaften und Nutzung	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1656	Bodenhydrologische Übung	(9 C / 6 SWS)
M.Forst.1657	Bodenmikrobiologische Übung	(9 C / 6 SWS)
M.Forst.1674	Stabile Isotope in der terrestrischen Ökologie	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1685	Ökologische Modellierung	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1695	Waldökosysteme	(6 C / 4 SWS)
M.Geg.02	Ressourcennutzungsprobleme	(6 C / 4 SWS)
M.Geg.902	Landschaftsentwicklung in Theorie und Praxis	(6 C / 4 SWS)

M.Geo.111	Paläobiologie & Biodiversität I	(6 C / 6 SWS)
M.Geo.113	Paläobiologie & Biodiversität II	(6 C / 6 SWS)
M.Geo.114	Biogeochemie	(6 C / 6 SWS)“

## Artikel 2

Die Änderung tritt nach ihrer Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen I der Georg-August-Universität Göttingen zum 01.04.2019 in Kraft.

---

### **Fakultät für Biologie und Psychologie:**

Nach Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät für Biologie und Psychologie vom 21.11.2018 hat das Präsidium der Georg-August-Universität Göttingen am 26.03.2019 die fünfte Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Developmental, Neural and Behavioral Biology“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 25.09.2013 (Amtliche Mitteilungen Nr. I 42/2013 S. 1664), zuletzt geändert durch Beschluss des Präsidiums vom 03.04.2018 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 15/2018 S. 196), genehmigt (§ 44 Abs. 1 Satz 2 NHG in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.02.2007 (Nds. GVBl. S. 69), zuletzt geändert durch Artikel 10 des Gesetzes vom 18.12.2018 (Nds. GVBl. S. 317); §§ 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b), 44 Abs. 1 Satz 3 NHG).

## Artikel 1

Die Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Developmental, Neural and Behavioral Biology“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 25.09.2013 (Amtliche Mitteilungen Nr. I 42/2013 S. 1664), zuletzt geändert durch Beschluss des Präsidiums vom 03.04.2018 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 15/2018 S. 196), wird wie folgt geändert.

1. In Anlage I (Modulübersicht) Nr. 2 (Professionalisierungsbereich) wird Buchstabe a wie folgt neu gefasst:

### **„a. Wahlpflichtmodule**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

**aa.** Es muss ein weiteres Wahlpflichtmodul (Profilmodul) im Umfang von mindestens 12 C erfolgreich absolviert werden. Dieses kann ein noch nicht belegtes Modul aus dem Bereich der unter Nr. 1 Buchstabe a. angegebenen Fachmodule sein oder ein beliebiges Fachmodul des biologischen Master-Studiengangs „Molecular Life Sciences: Microbiology, Biotechnology and Biochemistry“ oder ein Modul des biologischen Master-Studiengangs „Biodiversity, Ecology, and Evolution“. Anstelle eines einzelnen Moduls können auch mehrere Module im Umfang von insgesamt mindestens 12 C belegt werden, nicht aber mehr als drei Module. Sollen anstelle eines einzelnen Moduls mehrere Module belegt werden oder sollen das Modul oder die Module außerhalb der Fakultät für Biologie und Psychologie belegt werden, bedarf dies der Genehmigung durch die Prüfungskommission; dies ist durch die Studierende oder den Studierenden zu beantragen und zu begründen. Ein Grund liegt vor, wenn die Belegung von mehreren Modulen oder von Modulen außerhalb der Fakultät für Biologie und Psychologie studienzielfördernd ist.

**bb.** Es müssen Wahlpflichtmodule für den Erwerb von Schlüsselkompetenzen im Gesamtumfang von 12 C erfolgreich absolviert werden. Folgende Module können aus dem Angebot des Studiengangs gewählt werden; die Module M.Bio.343 bis M.Bio.348, die Module M.Bio.363 bis M.Bio.369 sowie die Module M.Bio.390 bis M.Bio.395 können nicht in Kombination mit dem jeweils zugehörigen Fachmodul belegt werden.

Darüber hinaus können alle Schlüsselkompetenzmodule aus dem Angebot des Master-Studiengangs „Molecular Life Sciences: Microbiology, Biotechnology and Biochemistry“, alle Module aus dem Angebot der mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultäten oder Module aus dem universitätsweiten Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen sowie der zentralen Einrichtung für Sprachen und Schlüsselqualifikationen (ZESS) gewählt werden. Die Zulassung weiterer Module kann von der oder dem Studierenden bei der Prüfungskommission beantragt werden; der Antrag kann ohne Angabe von Gründen abgelehnt werden; ein Rechtsanspruch der oder des antragstellenden Studierenden besteht nicht.

M.Bio.340: Bioinformatik der Systembiologie (Schlüsselkompetenzmodul)	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.343: Zellbiologie (Schlüsselkompetenzmodul)	(6 C, 3 SWS)
M.Bio.344: Neurobiologie 1 (Schlüsselkompetenzmodul)	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.345: Neurobiologie 2 (Schlüsselkompetenzmodul)	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.346: Einführung in die Verhaltensbiologie (Schlüsselkompetenzmodul)	(6 C, 4 SWS)
M.Bio.347: Verhaltensbiologie (Schlüsselkompetenzmodul)	(6 C, 2 SWS)
M.Bio.348: Humangenetik (Schlüsselkompetenzmodul)	(6 C, 4 SWS)
M.Bio.350: From Vision to Action	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.351: Translational Neuroscience: Schizophrenie	(2 C, 2 SWS)
M.Bio.356: Motor systems	(6 C, 4 SWS)
M.Bio.357: Motor systems	(3 C, 2 SWS)



M.Bio.358: Einführung in die angewandte Statistik	(6 C, 4 SWS)
M.Bio.359: Development and plasticity of the nervous system	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.360: Development and plasticity of the nervous system	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.363: Zellbiologie (Schlüsselkompetenzmodul)	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.366: Einführung in die Verhaltensbiologie (Schlüsselkompetenzmodul)	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.369: Humangenetik (Schlüsselkompetenzmodul)	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.371: Molekulare Grundlagen neurologischer u. psychiatrischer Erkrankungen	(2 C, 2 SWS)
M.Bio.372: Matlab in Neuroscience	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.373: Visual Psychophysics – From Theory to Experiment	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.374: Introduction to computer modelling and human cooperative behavior	(2 C, 2 SWS)
M.Bio.390: Zelluläre und Molekulare Immunologie (Schlüsselkompetenzmodul)	(6 C, 3 SWS)
M.Bio.391: Zelluläre und molekulare Immunologie (Schlüsselkompetenzmodul)	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.392: Aktuelle Entwicklungsbiologie	(6 C, 4 SWS)
M.Bio.393: Aktuelle Entwicklungsbiologie	(3 C, 3 SWS)
M.Bio.394: Frontiers in Neural Development	(6 C, 4 SWS)
M.Bio.395: Frontiers in Neural Development	(3 C, 4 SWS)

**cc.** Studierende, welche Deutschkenntnisse nicht wenigstens auf dem Niveau B2 des gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen nachweisen können, müssen an Stelle von Modulen nach Buchstaben bb. Module im Umfang von insgesamt wenigstens 6 C zum Erwerb weiterer Deutschkenntnisse nach Maßgabe der Prüfungs- und Studienordnung für Studienangebote für ausländische Studierende des Lektorats Deutsch als Fremdsprache absolvieren.“

**2.** In Anlage III (Exemplarische Studienverlaufspläne) werden die Buchstaben a und c wie folgt neu gefasst:

**„Anlage III Exemplarische Studienverlaufspläne**

a. Schwerpunkt „Zell- und Entwicklungsbiologie“

Sem. Σ C	Fachstudium		Professionalisierungsbereich (inkl. Schlüsselkompetenzen)		
	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul
1. Σ 30 C	M.Bio.303 „Zellbiologie“ (Fachmodul) 12 C <i>Klausur</i>	M.Bio.321 „Aktuelle Entwicklungs- biologie“ (Fachmodul) 12 C <i>Klausur</i>	M.Bio.348 „Humangenetik“ (SK-Modul) 6 C <i>Klausur</i>		
2. Σ 30 C	M.Bio.322 „Frontiers in Neural Development“ (Fachmodul) 12 C <i>Klausur</i>	M.Bio.312 „Entwicklungsbiologie von Vertebraten“ (Vertiefungsmodul) 12 C <i>mündliche Prüfung</i>	M.Bio.392 „Aktuelle Entwicklungsbiologie“ (SK Modul) 6 C <i>Klausur</i>		
3. Σ 30 C	M.Bio.311 „Entwicklungsbiologie von Invertebraten“ (Vertiefungsmodul) 12 C <i>mündliche Prüfung</i>		M.Bio.104 „Zell- und Molekularbiologie von Pflanzen-Mikroben- Interaktionen“ (Profilmodul) 12 C <i>Klausur</i>	M.Bio.331 „wissenschaftliches Projektmanagement“ (Vertiefungsmodul III) 6 C <i>mündliche Prüfung</i>	
4. Σ 30 C	Masterarbeit im Bereich „Entwicklungsbiologie von Vertebraten“ 30 C				
Σ 120 C	60 C (+ 30 C)		30 C“		

„c. Schwerpunkt „Verhaltensbiologie“

Sem. Σ C	Fachstudium		Professionalisierungsbereich (incl. Schlüsselkompetenzen)		
	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul
1. Σ 30 C	M.Bio.306 „Einführung in die Verhaltensbiologie“ (Fachmodul) 12 C <i>Klausur</i>		M.Bio.304 „Neurobiologie 1“ (Profilmodul) 12 C <i>Klausur</i>	M.Bio.342 „Entwicklungsbiologie von Vertebraten“ (SK-Modul) 6 C <i>Klausur</i>	
2. Σ 30 C	M.Bio.307 „Verhaltensbiologie“ (Fachmodul) 12 C <i>Hausarbeit</i>	M.Bio.308 „Sozialverhalten und Kommunikation“ (Fachmodul) 12 C <i>Präsentation</i>	M.Bio.392 „Aktuelle Entwicklungsbiologie“ (SK Modul) 6 C <i>Klausur</i>		
3. Σ 30 C	M.Bio.317 „Populations- und Verhaltensbiologie“ (Vertiefungsmodul) 12 C <i>mündliche Prüfung</i>	M.Bio.318 „Sozialverhalten, Kommunikation und Kognition“ (Vertiefungsmodul) 12 C <i>mündliche Prüfung</i>	M.Bio.331 „wissenschaftliches Projektmanagement“ (Vertiefungsmodul III) 6 C <i>mündliche Prüfung</i>		
4. Σ 30 C	Masterarbeit im Bereich „Verhaltensbiologie“ 30 C				
Σ 120 C	60 C (+ 30 C)		30 C“		

## **Artikel 2**

Die Änderung tritt nach ihrer Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen I der Georg-August-Universität Göttingen zum 01.04.2019 in Kraft.

---