

**Fünfte Satzung zur Änderung der Fachprüfungsordnung (Satzung)
der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu
Kiel für Studierende der Biologie mit den Abschlüssen Bachelor of Science (B.Sc.) und
Master of Science (M.Sc.) (Fachprüfungsordnung Biologie (1-Fach))**

Vom 2. Februar 2017

NBI. HS MSGWG Schl.-H. 2017, S. 4

Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der CAU: 02.02.2017

Aufgrund des § 52 Absatz 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBl. Schl.-H. S. 39), geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 10. Juni 2016 (GVOBl. Schl.-H. S. 342), wird nach Beschlussfassung durch den Konvent der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 18. Januar 2017 die folgende Satzung erlassen:

Artikel 1

Die Fachprüfungsordnung Biologie (1-Fach) vom 15. Juli 2015 (NBI. HS MSGWG Schl.-H. S. 137), zuletzt geändert durch Satzung vom 1. Februar 2017 (NBI. HS MSGWG Schl.-H. S. ...), wird wie folgt geändert:

1. In § 4 wird in Absatz 1 Satz 1 die Angabe „Seminare,“ gestrichen, vor dem Wort „Übungen“ das Wort „praktische“ eingesetzt sowie der vorletzte Satz „Im Fall von Praktika, Übungen oder Präsenzübungen erfordert die Zulassung zur Modulprüfung die Vorbereitung auf und die aktive Beteiligung an der Übung oder dem Praktikum.“ gestrichen.
2. In § 14 Absatz 3 wird der bestehende Text ersetzt durch Folgenden: „Bei einem Wechsel vom 2-Fach-Bachelor Biologie in Kombination mit Chemie, Physik oder Mathematik in den Master of Science Biologie ist ein Nachstudium von 15 LP nötig, bei Kombination mit einem anderen Fach ist ein Nachstudium von 30 LP nötig (davon sollen 25 LP Propädeutik und 5 LP Biostatistik nachstudiert werden). Bei einem Wechsel von dem 1-Fach-Bachelor Biochemie in den Master of Science Biologie ist ein Nachstudium von 10 LP nötig. Über die Inhalte des Nachstudiums sowie in allen Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss der Biologie.“
3. Die Anlage „Studienverlaufsplan für den Bachelor of Science „Biologie“ (Studiengang 100)“ wird geändert wie folgt:
 - a. Der Studienverlaufsplan wird ersetzt durch folgende Version:

„Studienverlaufsplan für den Bachelor of Science „Biologie“ (Studiengang 100)
(fettgedruckte und unterstrichene Module werden für die Notenbildung herangezogen)

	Modul	Modulbezeichnung	LF	SWS	P / WP	Voraussetzung	PL	LP	
								Sem.	Jahr
1. Semester	biol 101	<u>Labortechniken und Methoden</u>	V/PrÜ	1/3	P		K	5	
	biol 102	<u>Grundlagen der Zoologie & Einführung Zellbiologie</u>	V/V/PrÜ	1/3/4	P		K	10	
	chem 0008	Anorganische Chemie für Studierende der Biologie	V/Üb/P/S	3/1/2/1	P		PA(50%) K (50%)	7	
	Phys NF-Bio	Physik für Naturwissenschaftler	V/Üb/P	3/1/4	P		Tta	7	
				Σ 26					Σ 29
2. Semester	biol 103	<u>Grundlagen der Botanik</u>	V/ PrÜ	3/4	P		PA 20% K 80%	8	
	biol 104	<u>Biodiversität Tier- und Pflanzenbestimmung</u>	V/V/PrÜ / PrÜ /Ex	2/2/2/4	P		K(50%) PP(50%)	10	
	biol 105	<u>Einführung in die Meeresbiologie</u>	V/Ex	2/2	P		K, S	4	
	chem 210	Allgem. Chemie 2: Grundlagen der organischen Chemie	V	4	P		K	5	
	chem 0021	Grundlagen der physikalischen Chemie für Studierende der Biologie	V/Üb/P	2/1/5	P		K	7	

3. Semester	biol 106	<u>Ökologie und Evolution</u>	V/PrÜ	2/4	P		K	5	Σ 35	Σ 34	Σ 63
	biol 107	<u>Zellbiologie Pflanze</u>	V/PrÜ	2/2	P		K	5			
	biol 108	<u>Physiologie der Tiere</u>	V/PrÜ	2/2	P		K	5			
	bcmb 100	<u>Grundlagen der Biochemie</u>	V/Üb	3/1	P		K	5			
	biol 109	<u>Biostatistik</u>	V/PrÜ	3/2	P		K	5			
	math-MBiol	Mathematik für die Biologie	V/Üb	2/1	P		S,T,K	5			
				Σ 29				Σ 30			
4. Semester	biol 110	<u>Zellbiologie Tier</u>	V/PrÜ	2/2	P		K	5	Σ 25	Σ 30	Σ 60
	biol 111	<u>Physiologie der Pflanzen</u>	V/PrÜ	2/2	P		K	5			
	biol 112	<u>Genetik und Mikrobiologie</u>	V/PrÜ	4/4	P		K	10			
	biol 113	<u>Human- & Ernährungsbiologie</u>	V/PrÜ	3/1	P		K	5			
	biol 114	<u>Wahlpflichtmodul</u>	V/S/PrÜ	1/1/3	WP		je nach Wahlmod	5			
				Σ 25				Σ 30			
5. Semester Mobilitätsfenster	biol 115	<u>Wahlpflicht Entwicklungsbiologie</u>	V/PrÜ	2/2	WP		K	5	Σ 18	Σ 27	Σ 60
	biol 116	Kommunikation in der Wissenschaft	V/S	1/2	P		SL	5			
	biol 117	Auswärtiges Praktikum	P/S	0/1	P		B	7			
	biol 118	<u>Wahlpflichtmodul</u>	V/S/PrÜ	1/1/3	WP		je nach Wahlmod	5			
	biol 119	<u>Vernetzungsmodul</u>	KGP/S	3/2	P		M	5			
				Σ 18				Σ 27			
6. Semester	biol 120	Rechtliche Grundlagen & Ethik	V	3	P		K	5	Σ 14	Σ 30	Σ 57
	biol 121	Spezielle Labortechniken	PrÜ/S	4/2			P (80%) SL (20%)	10			
	biol 122	<u>Bachelorarbeit (biol123)</u>		0				12			
	biol 123	<u>Begleitmodul Bachelorarbeit</u>	KGP	5			SL	3			
					Σ 14						

b. In den Erläuterungen zum Studienverlaufsplan werden unter der Bezeichnung „LF“ die Lehrformen „PrÜ: praktische Übung“ und „P: Praktikum“ aufgenommen sowie unter der Bezeichnung „PL“ die Angaben „S: Studienleistung (Prüfungsvorleistung)“ und „T: Regelmäßige Teilnahme an der Übung gefordert gemäß §4a (2) und (3) der FPO Mathematik. Im Falle einer Übung wird die Teilnahme an der Vorlesung dringend empfohlen.“ angefügt.

4. Die Anlage „Wahlmodule Master of Science „Biologie“ (Studiengang 200)“ wird geändert wie folgt:

a. Die Anlage wird ersetzt durch folgende Version:

„Wahlmodule Master of Science „Biologie“ (Studiengang 200)“

Wahlmodule	Module zur Auswahl	Modul-Nr.	PL	LF	SWS
biol201 Biologische Wahlpflicht					
	Grundlagen der aquatischen Ökologie W	biol210	P (100%)	V/ PrÜ	2/2
	Molekulare und morphologische Ansätze in Evolutionsgenetik und Systematik W	biol212	SL (30%) P (70%)	V/S/ PrÜ	1/1/2
	Biochemische Ökologie W	biol213	SL (30%) K (70%) P (unbenotet)	V/S/ PrÜ	1/2/1
	Environmental Stress Adaptation in Plants W	biol214	SL (30%) K (70%)	S/ PrÜ	1/3
	Immunobiology of Invertebrates W	biol215	SL (100%)	S/ PrÜ	1/3
	Molecular Microbiology: Metagenomic and Biotechnology W	biol216	K (100%) P (unbenotet)	V/S/ PrÜ	1/1/2
	Biochemie der Mikroorganismen W	biol217	K (100%)	V/S/ PrÜ	1/2/1
	Molecular Genetics and Cellular Biology of Plants and Fungi W	biol218	P (25%) K (75%)	V/ PrÜ	1/3

Zell- und Molekularbiologie der Plastiden W	biol219	K (100%) P (unbenotet)	V/S/P	1/1/3
Molekulare Biotechnologie mit Pflanzen und Pilzen S	biol220	P (25%) K (75%)	V/ PrÜ /S	1/2/1
Evolution of UV-B Resistance S	biol221	SL (30%) P (70%)	S/ PrÜ	1/3
Molecular Fundamentals of Ethology and Neurobiology W	biol222	SL (50%) P (50%)	S/ PrÜ	1/3
Funktionelle Systematik S	biol223	SL (40%) K (60%)	V/ PrÜ	1/3
Angewandte aquatische Ökologie S	biol224	P (100%)	V/P/ PrÜ	2/2/4
Biostatistics	biol226	K (100%)	V/P	2/4
Evolution, Ecology and Genetics	biol227	SL (50%) P (50%)	S/ PrÜ	1/3
Photosynthesis in Prokaryotes W	biol230	SL (50%) P (50%)	S/ PrÜ	1/3
Evolution of RNA Regulatory Elements in Prokaryotes W	biol231	K (100%)	V/ PrÜ	1/3
Biologie des menschlichen Alterns W	biol232	P 80% SL 20%	V/S/ PrÜ	1/1/2
Evolution von Entwicklungsmech. (EvoDevo) W	biol233	K (100%)	S/ PrÜ	1/3
Developmental Biology of Marine Invertebrates S	biol235	SL (100%)	S/ PrÜ	1/3
Vielfalt der Biotechnologie	biol236	SL (50%) P (50%)	S/ PrÜ	1/3
Molecular Microbiology: (Transposon)mutagenesis Approaches and Biotechnology S	biol237	P bestanden K (100%)	V/S/ PrÜ	1/1/2
Biochemie der Mikroorganismen S	biol239	P bestanden K (100%)	V/S/ PrÜ	1/2/1
Freilandökologie	biol240	P (50%) SL (50%)	V/S/ PrÜ	1/1/2
Inference of positive selection	biol243	SA (50%) SL (50%)	S/P	2/4
Population genomics	biol244	SL (100%)	S/P	2/4
Molekulare Hormonsteuerung von Entwicklungsprozessen in Pflanzen S	biol246	P (50%) SL (50%)	S/ PrÜ	2/2
Molecular Evolution of Biotic Interactions S	biol247	K (60%) SL (40%)	S/ PrÜ	1/3
Seneszenz und Zelltod bei Pflanzen S	biol249	Protokoll unbenotet K (100%)	V/S/ PrÜ	1/1/2
Functional Morphology of Invertebrates W	biol251	SL (40%) M (60%) P bestanden	V/S/PrÜ	1/1/2
Biomechanics and Biomimetics/Bionik S	biol252	SL (40%) M (60%) P bestanden	V/S/ PrÜ	1/1/2
Evolutionary Genetics	biol253	P (50%) SL (50%)	S/ PrÜ	1/3
Evolution and biology of lateral gene transfer mechanisms in prokaryotes	biol254	P (100%)	V/PrÜ	2/2
Simple Animal Models for Human Disease	biol256	P (50%) SL (50%)	S/ PrÜ	1/3
Großes ökologisches Geländepraktikum mit Begleitseminar	biol257	Die Art der PL wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben	Ex/ PrÜ	4
Computational and Comparative Genomics	biol258	K (100%) PA(unbenotet)	V/P	2/4

»

b. In den Erläuterungen zur Anlage „Studienverlaufsplan für den Master of Science „Biologie“ (Studiengang 200)“ werden unter der Bezeichnung „LF“ die Lehrformen „PrÜ: praktische Übung“ und „P: Praktikum“ aufgenommen.

5. Die Anlage „Exportmodule der Sektion Biologie“ wird geändert wie folgt:

a. Die Anlage wird ersetzt durch folgende Fassung:

„Exportmodule der Sektion Biologie:

Export in Studiengang:	Modul Nr.	Modulbezeichnung	LF	SWS	P / WP	Voraussetzung	PL	LP
Geographie Nebenfachstudierende	biol501	Einführung in die Zellbiologie	V	1	P	keine	K	2
Agrarwissenschaften Ökotoxikologie Nebenfachstudierende	biol502	Biologie der Pflanzen	V PrÜ	2 2	P	keine	K	5
Agrarwissenschaften Ökotoxikologie Nebenfachstudierende	biol503	Biologie der Tiere	V	3,5	P	keine	K	5
Naturwissenschaftler	biol504	Grundlagen der Botanik f. Naturwissenschaftler	V/V PrÜ	2/3 4	WP	keine	PA 20% K 80%	10
Naturwissenschaftler	biol505	Grundlagen der Zoologie f. Naturwissenschaftler	V/V PrÜ	1/3 4	WP	keine	K	10
Ökotoxikologie	biol506	Anatomie und Physiologie des Menschen	V	3,3	P	keine	K	5
Mathematik	biol507	Genetik & Evolution	V/V/ PrÜ / PrÜ	1,3/1/ 1,3/1	P		K (50%) K (50%)	5
Informatik	biol508	Struktur und Genetik der eukaryotischen Zelle	V/V/ PrÜ	1/1,3/ 1,3	P		K (50%) K (50%)	5
Kooperation City University of Hong Kong	biol550	Final Year Project for Exchange Students in Biology		3 Monate	P	laut Modulbeschreibung	SA(60%) V (15%) LA(25%)	12
European Master in applied Ecology	CAU-301	Theory of ecosystem dynamics and decomposing systems (english)	V	4	WP		K	6

- b. In den Erläuterungen zur Exportmodultabelle wird die Angabe „Üb: Übung“ ersetzt durch die Bezeichnung „PrÜ: praktische Übung“.

Artikel 2

Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

Die Genehmigung nach § 52 Absatz 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes wurde durch das Präsidium der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel mit Schreiben vom 1. Februar 2017 erteilt.

Kiel, den 2. Februar 2017

Prof. Dr. Natascha Oppelt
 Dekanin der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
 der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel