

**19. Satzung zur Änderung der Fachprüfungsordnung (Satzung)
der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu
Kiel für Studierende der Zwei-Fächer-Bachelor- und Masterstudiengänge Biologie
mit den Abschlüssen Bachelor of Arts (B.A.), Bachelor of Science (B.Sc.) und
Master of Education (M.Ed.) (Fachprüfungsordnung Biologie (2-Fächer))**

Vom 15. Juli 2015

NBI. HS MSGWG Schl.-H. 2015, S. 138

Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der CAU: 16.07.2015

Aufgrund des § 52 Absatz 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes (HSG) vom 28. Februar 2007 (GVOBl. Schl.-H. S. 184), zuletzt geändert durch § 34 des Gesetzes vom 11. Dezember 2014 (GVOBl. Schl.-H. S. 440), wird nach Beschlussfassung durch den Konvent der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 24. Juni 2015 und Eilentscheid des Dekans der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 1. Juli 2015 die folgende Satzung erlassen:

Artikel 1

Die Fachprüfungsordnung Biologie (2-Fächer) vom 29. November 2007 (NBI. MWV Schl.-H. 2008, S. 101), zuletzt geändert durch Satzung vom 5. Februar 2015 (NBI. HS MSGWG Schl.-H. S. 85), wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage „2. Studienverlaufsplan für den Master of Education „Biologie“ (Studiengang 400)“ wird wie folgt geändert:
 - a) Die Darstellung für das Modul „biol404“ im 3. Semester erhält folgende Darstellung:

biol 404	<u>Forschungspraktikum</u>	S/EA	2/9	P		P (80%) SL (20%)	10
-------------	----------------------------	------	-----	---	--	---------------------	----

- b) In den Erläuterungen unter dem Studienverlaufsplan wird in der Rubrik „LF:“ die Zeile „EA: Eigenständiges Arbeiten“ angefügt.

2. Die Anlage „Wahlmodule Master of Education „Biologie“ (Studiengang 400)“ erhält folgende Fassung:

„Wahlmodule Master of Education „Biologie“ (Studiengang 400)

Hinweis:

In den beiden Wahlpflichtmodulen 1 und 2 (biol407, biol408) muss mindestens ein Modul Zellbiologie gewählt werden (biol403a oder biol403b).

Wahlmodule	Module zur Auswahl	Modul-Nr.	PL	LF	SWS
biol 405 Wahlmodul					
	Grundlagen der aquatischen Ökologie W	biol210	P (100%)	V/Üb	2/2
	Molekulare und morphologische Ansätze in Evolutionsgenetik und Systematik W	biol212	SL (30%) P (70%)	V/S/Üb	1/1/2
	Biochemische Ökologie W	biol213	SL (30%) K (70%) P (unbenotet)	V/S/Üb	1/2/1
	Environmental Stress Adaptation in Plants W	biol214	SL (30%) K (70%)	S/Üb	1/3
	Immunobiology of Invertebrates W	biol215	SL (100%)	S/Üb	1/3
	Molecular Microbiology: Metagenomic and Biotechnology W	biol216	K (100%) P (unbenotet)	V/S/Üb	1/1/2
	Biochemie der Mikroorganismen W	biol217	K (100%)	V/S/Üb	1/2/1
	Molecular Genetics and Cellular Biology of Plants and Fungi W	biol218	P (25%) K (75%)	V/Üb	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/Üb/S	1/2/1
	Evolution of UV-B Resistance S	biol221	SL (30%) P (70%)	S/Üb	1/3
	Molecular Fundamentals of Ethology and Neurobiology W	biol222	SL (50%) P (50%)	S/Üb	1/3
	Funktionelle Systematik S	biol223	SL (40%) K (60%)	V/Üb	1/3

	Angewandte aquatische Ökologie S	biol224	P (100%)	V/P/Üb	2/2/4
	Biostatistics	biol226	K (100%)	V/P	2/4
	Evolution, Ecology and Genetics	biol227	SL (50%) P (50%)	S/Üb	1/3
	Biochemie der pflanzlichen Zelle W	biol230	SL (50%) P (50%)	S/Üb	1/3
	Evolution of RNA Regulatory Elements in Prokaryotes W	biol231	K (100%)	V/Üb	1/3
	Biologie des menschlichen Alterns W	biol232	P 80% SL 20%	V/S/Üb	1/1/2
	Evolution von Entwicklungsmech. (EvoDevo) W	biol233	K (100%)	S/Üb	1/3
	Developmental Biology of Marine Invertebrates S	biol235	SL (100%)	S/Üb	1/3
	Molekulare Biotechnologie mit Cyanobakterien S	biol236	SL (50%) P (50%)	S/Üb	1/3
	Molecular Microbiology: (Transposon)mutagenesis Approaches and Biotechnology S	biol237	P bestanden K (100%)	V/S/Üb	1/1/2
	Biochemie der Mikroorganismen S	biol239	P bestanden K (100%)	V/S/Üb	1/2/1
	Freilandökologie	biol240	P (50%) SL (50%)	V/S/Üb	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/Üb	2/2
	Molecular Evolution of Biotic Interactions S	biol247	K (60%) SL (40%)	S/Üb	1/3
	Seneszenz und Zelltod bei Pflanzen S	biol249	Protokoll unbenotet K (100%)	V/S/Üb	1/1/2
	Functional Morphology of Invertebrates W	biol251	SL (40%) M (60%) P bestanden	V/S/Üb	1/1/2
	Biomechanics and Biomimetics/Bionik S	biol252	SL (40%) M (60%) P bestanden	V/S/Üb	1/1/2
	Evolutionary Genetics	biol253	P (50%) SL (50%)	S/Üb	1/3
	Simple Animal Models for Human Disease	biol256	P (50%) SL (50%)	S/Üb	1/3
	Großes ökologisches Geländepraktikum mit Begleitseminar	biol257	Die Art der PL wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben	Ex/Üb	4
	Computational and Comparative Genomics	biol258	K (100%) PA(unbenotet)	V/P	2/4

Hinweis:

In den beiden Wahlpflichtmodulen 1 und 2 (biol407, biol408) muss mindestens ein Modul Zellbiologie gewählt werden (biol403a oder biol403b).

Wahlmodule	Module zur Auswahl	Modul-Nr.	PL	LF	SWS
biol407 Wahlpflichtmodul 1					
	Zellbiologie von Pflanzen und Pilzen	biol403a	K (100%)	V/Üb	2/2
	Zellbiologie von Tieren	biol403b	K (100%)	V/Üb	2/2
	Grundlagen der aquatischen Ökologie W	biol210	P (100%)	V/Üb	2/2
	Molekulare und morphologische Ansätze in Evolutionsgenetik und Systematik W	biol212	SL (30%) P (70%)	V/S/Üb	1/1/2
	Biochemische Ökologie W	biol213	SL (30%) K (70%) P (unbenotet)	V/S/Üb	1/2/1
	Environmental Stress Adaptation in Plants W	biol214	SL (30%) K (70%)	S/Üb	1/3
	Immunobiology of Invertebrates W	biol215	SL (100%)	S/Üb	1/3
	Molecular Microbiology: Metagenomic and Biotechnology W	biol216	K (100%) P (unbenotet)	V/S/Üb	1/1/2
	Biochemie der Mikroorganismen W	biol217	K (100%)	V/S/Üb	1/2/1
	Molecular Genetics and Cellular Biology of Plants and Fungi W	biol218	P (25%) K (75%)	V/Üb	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/Üb/S	1/2/1
	Evolution of UV-B Resistance S	biol221	SL (30%) P (70%)	S/Üb	1/3
	Molecular Fundamentals of Ethology and Neurobiology W	biol222	SL (50%) P (50%)	S/Üb	1/3
	Funktionelle Systematik S	biol223	SL (40%) K (60%)	V/Üb	1/3
	Angewandte aquatische Ökologie S	biol224	P (100%)	V/P/Üb	2/2/4
	Biostatistics	biol226	K (100%)	V/P	2/4
	Evolution, Ecology and Genetics	biol227	SL (50%) P (50%)	S/Üb	1/3
	Biochemie der pflanzlichen Zelle W	biol230	SL (50%) P (50%)	S/Üb	1/3
	Evolution of RNA Regulatory Elements in Prokaryotes W	biol231	K (100%)	V/Üb	1/3
	Biologie des menschlichen Alterns W	biol232	P 80% SL 20%	V/S/Üb	1/1/2
	Evolution von Entwicklungsmech. (EvoDevo) W	biol233	K (100%)	S/Üb	1/3
	Developmental Biology of Marine Invertebrates S	biol235	SL (100%)	S/Üb	1/3
	Molekulare Biotechnologie mit Cyanobakterien S	biol236	SL (50%) P (50%)	S/Üb	1/3
	Molecular Microbiology: (Transposon)mutagenesis Approaches and Biotechnology S	biol237	P bestanden K (100%)	V/S/Üb	1/1/2
	Biochemie der Mikroorganismen S	biol239	P bestanden K (100%)	V/S/Üb	1/2/1
	Freilandökologie	biol240	P (50%) SL (50%)	V/S/Üb	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/Üb	2/2
	Molecular Evolution of Biotic Interactions S	biol247	K (60%) SL (40%)	S/Üb	1/3
	Seneszenz und Zelltod bei Pflanzen S	biol249	Protokoll unbenotet K (100%)	V/S/Üb	1/1/2
	Functional Morphology of Invertebrates W	biol251	SL (40%) M (60%) P bestanden	V/S/Üb	1/1/2
	Biomechanics and Biomimetics/Bionik S	biol252	SL (40%) M (60%) P bestanden	V/S/Üb	1/1/2
	Evolutionary Genetics	biol253	P (50%) SL (50%)	S/Üb	1/3
	Simple Animal Models for Human Disease	biol256	P (50%) SL (50%)	S/Üb	1/3
	Großes ökologisches Geländepraktikum mit Begleitseminar	biol257	Die Art der PL wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben	Ex/Üb	4
	Computational and Comparative Genomics	biol258	K (100%) PA(unbenotet)	V/P	2/4

Wahlmodule	Module zur Auswahl	Modul-Nr.	PL	LF	SWS
biol408 Wahlpflichtmodul 2					
	Zellbiologie von Pflanzen und Pilzen	biol403a	K (100%)	V/Üb	2/2
	Zellbiologie von Tieren	biol403b	K (100%)	V/Üb	2/2
	Grundlagen der aquatischen Ökologie W	biol210	P (100%)	V/Üb	2/2
	Molekulare und morphologische Ansätze in Evolutionsgenetik und Systematik W	biol212	SL (30%) P (70%)	V/S/Üb	1/1/2
	Biochemische Ökologie W	biol213	SL (30%) K (70%) P (unbenotet)	V/S/Üb	1/2/1
	Environmental Stress Adaptation in Plants W	biol214	SL (30%) K (70%)	S/Üb	1/3
	Immunobiology of Invertebrates W	biol215	SL (100%)	S/Üb	1/3

Molecular Microbiology: Metagenomic and Biotechnology W	biol216	K (100%) P (unbenotet)	V/S/Üb	1/1/2
Biochemie der Mikroorganismen W	biol217	K (100%)	V/S/Üb	1/2/1
Molecular Genetics and Cellular Biology of Plants and Fungi W	biol218	P (25%) K (75%)	V/Üb	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/Üb/S	1/2/1
Evolution of UV-B Resistance S	biol221	SL (30%) P (70%)	S/Üb	1/3
Molecular Fundamentals of Ethology and Neurobiology W	biol222	SL (50%) P (50%)	S/Üb	1/3
Funktionelle Systematik S	biol223	SL (40%) K (60%)	V/Üb	1/3
Angewandte aquatische Ökologie S	biol224	P (100%)	V/P/Üb	2/2/4
Biostatistics	biol226	K (100%)	V/P	2/4
Evolution, Ecology and Genetics	biol227	SL (50%) P (50%)	S/Üb	1/3
Biochemie der pflanzlichen Zelle W	biol230	SL (50%) P (50%)	S/Üb	1/3
Evolution of RNA Regulatory Elements in Prokaryotes W	biol231	K (100%)	V/Üb	1/3
Biologie des menschlichen Alterns W	biol232	P 80% SL 20%	V/S/Üb	1/1/2
Evolution von Entwicklungsmech. (EvoDevo) W	biol233	K (100%)	S/Üb	1/3
Developmental Biology of Marine Invertebrates S	biol235	SL (100%)	S/Üb	1/3
Molekulare Biotechnologie mit Cyanobakterien S	biol236	SL (50%) P (50%)	S/Üb	1/3
Molecular Microbiology: (Transposon)mutagenesis Approaches and Biotechnology S	biol237	P bestanden K (100%)	V/S/Üb	1/1/2
Biochemie der Mikroorganismen S	biol239	P bestanden K (100%)	V/S/Üb	1/2/1
Freilandökologie	biol240	P (50%) SL (50%)	V/S/Üb	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/Üb	2/2
Molecular Evolution of Biotic Interactions S	biol247	K (60%) SL (40%)	S/Üb	1/3
Seneszenz und Zelltod bei Pflanzen S	biol249	Protokoll unbenotet K (100%)	V/S/Üb	1/1/2
Functional Morphology of Invertebrates W	biol251	SL (40%) M (60%) P bestanden	V/S/Üb	1/1/2
Biomechanics and Biomimetics/Bionik S	biol252	SL (40%) M (60%) P bestanden	V/S/Üb	1/1/2
Evolutionary Genetics	biol253	P (50%) SL (50%)	S/Üb	1/3
Simple Animal Models for Human Disease	biol256	P (50%) SL (50%)	S/Üb	1/3
Großes ökologisches Geländepraktikum mit Begleitseminar	biol257	Die Art der PL wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben	Ex/Üb	4
Computational and Comparative Genomics	biol258	K (100%) PA(unbenotet)	V/P	2/4

Artikel 2

- (1) Diese Satzung tritt mit dem Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.
- (2) Modulprüfungen, die bei Inkrafttreten dieser Satzung vollständig absolviert und bestanden worden sind, behalten ihre Gültigkeit.
- (3) Hat eine Studierende oder ein Studierender selbstständige Teilleistungen einer Modulprüfung absolviert und bestanden, werden diese Prüfungen angerechnet. Der Prüfungsausschuss entscheidet unter Berücksichtigung der Lernziele des Moduls und des Prüfungszwecks, welche weiteren Prüfungsleistungen zur Vervollständigung des jeweiligen Moduls erbracht werden müssen.
- (4) Ist eine Prüfungsleistung bei Inkrafttreten dieser Satzung absolviert und bestanden, und ist diese Prüfungsleistung nach den neuen Regelungen unbenotet, wird die Note nicht eingerechnet. Auf Antrag des Studierenden entscheidet der Prüfungsausschuss über eine Einrechnung nach Maßgabe der alten Prüfungsordnung. Der Antrag ist bis zum 31.03.2016 zu stellen.
- (5) Fehlversuche, die im Rahmen von Prüfungen vor Inkrafttreten dieser Satzung unternommen wurden, werden auf die Anzahl der Versuche nach der neuen Prüfungsordnung angerechnet, sofern sich die Anrechnung nicht nach der Struktur der neuen Modulprüfung verbietet.
- (6) Über Härtefälle, die vom Studierenden nicht zu vertreten sind, entscheidet der Prüfungsausschuss auf Antrag.

Die Genehmigung nach § 52 Absatz 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes wurde durch das Präsidium der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel mit Schreiben vom 15. Juli 2015 erteilt.

Kiel, den 15. Juli 2015

Prof. Dr. Wolfgang J. Duschl
Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel