

**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 Arts (B.A.), Bachelor of
Science (B.Sc.) und Master of Education (M.Ed.) (Fachprüfungsordnung Biologie (2-Fächer))**

Vom 23. Juli 2010

NBl. MWV. Schl.-H. 2010 S. 61

Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der CAU: 19. Oktober 2010

Aufgrund des § 52 Abs. 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes (HSG) vom 28. Februar 2007 (GVOBl. Schl.-H. S. 184), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes zur Umsetzung der Europäischen Dienstleistungsrichtlinie vom 9. März 2010 (GVOBl. Schl.-H. S. 356), wird nach Beschlussfassung durch den Konvent der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 23. Juni 2010 die folgende Satzung erlassen:

Artikel 1

Die Fachprüfungsordnung Biologie (2-Fächer) vom 29. November 2007 (NBl. MWV. Schl.-H. 2008, S. 101), zuletzt geändert durch Satzung vom 24. Juli 2009 (NBl. MWV. Schl.-H. S. 38), wird wie folgt geändert:

1. § 2 erhält folgende Fassung:

„§ 2 Studienjahr

(1) Die Studiengänge dieser Fachprüfungsordnung sind nach Studienjahren mit Beginn im Wintersemester organisiert. Eine Lehrveranstaltung wird in der Regel jährlich einmal angeboten: Lehrveranstaltungen, die studienplanmäßig für ein ungerades Semester vorgesehen sind, werden in der Regel im Wintersemester angeboten; Lehrveranstaltungen, die studienplanmäßig für ein gerades Semester vorgesehen sind, werden in der Regel im Sommersemester angeboten.

(2) Einschreibungen in Bachelor-Studiengänge für ungerade Fachsemester werden nur zu einem Wintersemester, für gerade Fachsemester nur zu einem Sommersemester vorgenommen.

(3) Einschreibungen in Master-Studiengänge sind sowohl für gerade als auch für ungerade Fachsemester zum Winter- und zum Sommersemester möglich. Der Studienbeginn wird zum Wintersemester empfohlen.“

2. In der Anlage „Studienverlaufsplan für den Bachelor of Arts/Science „Biologie“ (Studiengang 300)“ wird im Modul „biol 303“ die Angabe zur Prüfungsleistung „K“ ersetzt durch die Angabe „PA 20% K 80%“.

3. Die Anlage „Studienverlaufsplan für den Master of Education „Biologie“ (Studiengang 400)“ wird ersetzt durch folgende Anlage:

„2. Studienverlaufsplan für den Master of Education „Biologie“ (Studiengang 400)

(fettgedruckte und unterstrichene Module werden für die Notenbildung herangezogen)

	Modul	Modulbezeichnung	LF	SWS	P / WP	Voraussetzung	PL	LP	
								Sem.	Jahr
1. Semester	biol 401	<u>Fachdidaktik Biologie</u>	V/Üb	2/2	P		K/ R+SA	5	
	biol 407	<u>Wahlpflichtmodul 1</u>	V/Üb	2/2	WP		je nach Wahlmod	5	
					Σ 8			Σ 10	
2. Semester	biol 405	<u>Wahlmodul</u>	V/Üb	2/2	WP		je nach Wahlmod	5	
	biol 408	<u>Wahlpflichtmodul 2</u>	V/Üb	2/2	WP		je nach Wahlmod	5	
					Σ 8			Σ 10	Σ 20
	biol 404	<u>Labor- und Freilandpraktikum</u>	S/Üb	2/16	WP		je nach Wahlmod	10	
					Σ 18			Σ 10	

4. Semester	biol 402	Fachdidaktik Biologie	S/Üb	2/4	P		Portfolio	5	
	biol 406	Eventuell Masterarbeit in Biologie		X				(20)	
				Σ 6 + X				Σ 5 (25)	Σ 15

Erläuterungen:

Modul:	Titel des Moduls in Form der Modulnummer
Modulbezeichnung:	Name des Moduls
LF:	Lehrform, Art der Lehrveranstaltung V: Vorlesung, VÜB: Vorlesung mit Übungsanteilen in Form von Hausarbeiten (nur im Master), BS: Begleitseminar, GP: Geländepraktikum, ÜB: Übung, HS: Hauptseminar, SP: Studienprojekt, Ex: Exkursion
SWS:	Semesterwochenstunden der LF
P / WP:	Status der Lehrveranstaltung (Pflicht / Wahlpflicht)
Voraussetzung:	Zugangsvoraussetzung für die Lehrveranstaltung
PL:	Prüfungsleistung K: Klausur, P: Protokoll(e), PA: Praktikumsaufgaben, B: Praktikumsbericht, TB: Teilnahmebescheinigung, VKo: Vortrag mit Kolloquium, M: Mündliche Prüfung, SL: Seminarleistung, R: Referat, SA: Schriftliche Ausarbeitung, Ko: Kolloquium
LP:	Leistungspunkte "

4. Die Anlage „Wahlmodule Master of Education „Biologie“ (Studiengang 400)“ wird ersetzt durch folgende Fassung:

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

Hinweis:

Im Master of Education sind die unter Modul biol404 bzw. biol405 oder biol409 wählbaren Module jeweils einer oder zwei der fünf Vertiefungsrichtungen (siehe unten) zugeordnet. Jeder Studierende muss sich auf eine der fünf Vertiefungsrichtungen festlegen und kann nur Module wählen, die dieser Vertiefungsrichtung zugeordnet sind.

- VR1 - Aquatische & Terrestrische Ökologie
- VR2 - Biodiversität & Evolution
- VR3 - Molekulare Physiologie & Entwicklungsbiologie
- VR4 - Genetik & Mikrobiologie
- VR5 - Zellbiologie

biol404 Labor- und Freilandpraktikum			
Vertiefung: 4,5	Molekulare Genetik von Pflanzen und Pilzen	biol260	SL (50%) P (50%)
Vertiefung: 3,5	Zell- und Entwicklungsbiologie	biol261	SL (50%) P (50%)
Vertiefung: 3,5	Vergleichende Immunbiologie an Wirbellosen und Molekulare Parasitologie	biol262	SL (20%) P (80%)
Vertiefung: 1	Funktionelle und evolutionäre Ökologie von Tieren	biol263	SL (20%) P (80%)
Vertiefung: 3,4	Methoden der Zell- und Entwicklungsphysiologie	biol264	P (100%)
Vertiefung: 3,5	Molekulare Physiologie & Entwicklungsbiol. d. Pflanzen	biol265	P (100%)
Vertiefung: 3	Aktuelle ökophysiologische Forschung	biol266	V (20%) P (80%)
Vertiefung: 1	Aquatische Ökologie	biol267	SL (20%) P (80%)
Vertiefung: 3,4	Molekularbiologie der Mikroorganismen	biol268	SL (25%) P (75%)
Vertiefung: 1,2	Methoden der Ökologie	biol269	V (50%) P (50%)
Vertiefung: 3	Humanbiologie	biol270	V (20%) P (80%)
Vertiefung: 3,5	Vergleichende Entwicklungs- und Immunbiologie	biol271	SL (100%)
Vertiefung: 2,3	Evolutionsbiol., Populationsgenetik & Systematik	biol272	SL (20%) P (80%)

Vertiefung: 5	Biologie der Pflanzenzelle	biol273	SL (20%) P (80%)
Vertiefung: 4	Biochemie der Mikroorganismen	biol275	SL (25%) P (75%)
Vertiefung: 2,3	Biochemische Ökologie und Molekulare Evolution	biol276	S (30%) P (70%)
Vertiefung: 3,4	Physiologie und Biotechnologie Pflanzenzelle	biol277	SL (40%) P (60%)
Vertiefung: 3	Molekulare Physiologie	biol278	V (20%) P (80%)
Vertiefung: 2	Evolution pflanzlicher Vielfalt	biol279	V (50%) P (50%)
Vertiefung: 1,4	Genetics and Genomics	biol280	SL (20%) P (80%)
Vertiefung: 2,3	Methoden der Biomechanik und Bionik	biol281	SL (25%) P (75%)

biol405 Wahlmodul			
Vertiefung: 4,5	Molekulare Biotechnologie mit Pflanzen und Pilzen S	biol220	P (25%) K (75%)
Vertiefung: 1	Anpassungsreaktionen von Pflanzen	biol221	V (30%) P (70%)
Vertiefung: 1	Funktionelle Systematik - Standortanpassungen	biol223	SL (40%) K (60%)
Vertiefung: 1	Angewandte aquatische Ökologie S	biol224	P (50%) Poster (50%)
Vertiefung: 1	Evolution, Ecology, and Genetics S	biol227	V (50%) P (50%)
Vertiefung: 2	Paläoökologie 1: Holz- u. Holzkohleanalyse	biol228	V (50%) P (50%)
Vertiefung: 3,5	Entwicklungsbiologie an marinen Wirbellosen S	biol235	K (100%)
Vertiefung: 3,4	Molekulare Biotechnologie mit Cyanobakterien S	biol236	SL(50%) P (50%)
Vertiefung: 4	Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie	biol237	P bestanden K (100%)
Vertiefung: 4	Biochemie der Mikroorganismen S	biol239	P bestanden K (100%)
Vertiefung: 1	Vegetationsökologie S	biol240	P (50%) V (50%)
Vertiefung: 1	Multivariate Vegetationsanalyse S W	biol241	P (50%) V (50%)
Vertiefung: 1	Große geobotanische Exkursion mit Begleitseminar S	biol242	P (50%) V (50%)
Vertiefung: 1	Biologie und Ökologie von Moosen und Flechten S W	biol243	P (50%) V (50%)
Vertiefung: 1	Regionale Vegetationskunde /Landschaftsökologie S	biol245	P (50%) V (50%)
Vertiefung: 3,5	Molekulare Hormonsteuerung von Entwicklungsprozessen in Pflanzen S	biol246	P (50%) K (50%)
Vertiefung: 2	Funktionelle Systematik - Evolution S	biol247	SL (40%) K (60%)
Vertiefung: 5	Seneszenz und Zelltod bei Pflanzen S	biol249	SL (30%) P (20%) K (50%)
Vertiefung: 2	Funktionelle Morphologie der Invertebraten	biol251	SL (40%) M (60%) P bestanden

Hinweis:

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

biol407 Wahlpflichtmodul 1			
Vertiefung: 5	Zellbiologie von Pflanzen und Pilzen	biol403a	K (100%)
Vertiefung: 2	Evolutionenbiologie, Biodiversität und Artenschutz	biol225	P (70%) V (30%)
Vertiefung 1,2,3,4	Biostatistics	biol226	K (100%)
Vertiefung: 2	Paläoökologie 1: Holz- u. Holzkohleanalyse	biol228	V (50%) P (50%)
Vertiefung: 3,5	Biochemie der pflanzlichen Zelle	biol230	SL (50%) P (50%)
Vertiefung: 3	Biologie des menschlichen Alterns	biol232	P (80%) SL (20%)
Vertiefung: 3,5	Evolution von Entwicklungsmechanismen (EvoDevo)	biol233	K (100%)
Vertiefung: 3,5	Methoden der vergleichenden Entwicklungsbiologie	biol234	K (100%)
Vertiefung: 3,5	2D-Proteomanalyse	biol238	P (50%) SL (50%)
Vertiefung: 1	Multivariate Vegetationsanalyse S W	biol241	P (50%) V (50%)
Vertiefung: 1	Biologie und Ökologie von Moosen und Flechten S W	biol243	P (50%) V (50%)
Vertiefung: 1	Pollenanalyt. Übungen einschl. Großrestanalysen S W	biol244	P (50%) V (50%)
Vertiefung: 1, 4	Ecological Immunology and Infection Biology	biol250	P (50%) K (50%)

biol408 Wahlpflichtmodul 2			
Vertiefung: 5	Zellbiologie von Tieren	biol403b	K (100%)
Vertiefung: 4,5	Molekulare Biotechnologie mit Pflanzen und Pilzen S	biol220	P (25%) K (75%)
Vertiefung: 1	Funktionelle Systematik – Standortanpassungen S	biol223	SL (40%) K (60%)
Vertiefung: 1	Angewandte aquatische Ökologie S	biol224	P (50%) Poster (50%)
Vertiefung: 1	Evolution, Ecology, and Genetics S	biol227	V (50%) P (50%)
Vertiefung: 2	Paläoökologie 1: Holz- u. Holzkohleanalyse	biol228	V (50%) P (50%)
Vertiefung: 3,5	Entwicklungsbiologie an marinen Wirbellosen S	biol235	K (100%)
Vertiefung: 3,4	Molekulare Biotechnologie mit Cyanobakterien S	biol236	SL(50%) P (50%)
Vertiefung: 4	Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie	biol237	P bestanden K (100%)
Vertiefung: 4	Biochemie der Mikroorganismen S	biol239	P bestanden K (100%)
Vertiefung: 1	Vegetationsökologie S	biol240	P (50%) V (50%)
Vertiefung: 1	Multivariate Vegetationsanalyse S W	biol241	P (50%) V (50%)
Vertiefung: 1	Große geobotanische Exkursion mit Begleitseminar S	biol242	P (50%) V (50%)
Vertiefung: 1	Biologie und Ökologie von Moosen und Flechten W	biol243	P (50%) V (50%)
Vertiefung: 1	Regionale Vegetationskunde /Landschaftsökologie S	biol245	P (50%) V (50%)
Vertiefung: 3,5	Molekulare Hormonsteuerung von Entwicklungsprozessen in Pflanzen S	biol246	P (50%) K (50%)
Vertiefung: 2	Funktionelle Systematik - Evolution S	biol247	SL (40%) K (60%)

5. In der Anlage „Exportmodultabelle der Sektion Biologie“ wird für das Modul „biol 504“ die Angabe zur Prüfungsleistung „K“ ersetzt durch die Angabe „PA 20% K 80%“.

Artikel 2

- (1) Diese Satzung tritt am 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 31.03.2011 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 Abs. 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes wurde durch das Präsidium der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel mit Schreiben vom 22. Juli 2010 erteilt.

Kiel, den 23. Juli 2010

Prof. Dr. Lutz Kipp
Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel