

**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 22. Juli 2011

NBl. MWV. Schl.-H. 2011 S. 73
Tag der Bekanntmachung: 31. August 2011

Aufgrund des § 52 Abs. 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes (HSG) vom 28. Februar 2007 (GVOBl. Schl.-H. S. 184), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 4. Februar 2011 (GVOBl. Schl.-H. S. 34, ber. GVOBl. Schl.-H. S. 67), wird nach Beschlussfassung durch den Konvent der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 22. Juni 2011 die folgende Satzung erlassen:

Artikel 1

Die Fachprüfungsordnung Biologie (1-Fach) vom 29. November 2007 (NBl. MWV. Schl.-H. 2008, S. 101), zuletzt geändert durch Satzung vom 17. Juni 2011 (NBl. MWV. Schl.-H. S. 72), wird wie folgt geändert:

1. § 15 erhält folgende Fassung:

**„§ 15
Studienaufbau**

(1) Das Master-Studium hat eine Regelstudienzeit von vier Semestern. Das Studienvolumen umfasst etwa 100 Semesterwochenstunden (SWS) und 120 Leistungspunkte inklusive 30 Leistungspunkten für die Master-Arbeit.

Die Anzahl der SWS kann, abhängig von den innerhalb der Vertiefungsrichtungen belegten Wahlmodulen und der gewählten Berufsspezifischen Wahlpflicht (biol 203) geringfügig schwanken.

(2) Im Master of Science Biologie müssen die Studierenden Module zu Vertiefungsrichtungen im Umfang von insgesamt 60 LP absolvieren.

Die Studierenden entscheiden sich für zwei Vertiefungsrichtungen. Innerhalb dieser beiden Vertiefungsrichtungen wählen die Studierenden Module aus den folgenden Wahlbereichen:

- zwei Module „Einführung Vertiefungsrichtung“ aus dem Wahlbereich biol 207 im Umfang von je 5 LP aus zwei verschiedenen Vertiefungsrichtungen,
- zwei Module „Fachspezifische Vertiefung“ aus dem Wahlbereich biol 201 im Umfang von je 10 LP,
- zwei Module „Vertiefungsspezifische Wahlpflicht“ aus dem Wahlbereich biol 202 im Umfang von je 5 LP,
- zwei Module „Labor- und Freilandpraktikum“ aus dem Wahlbereich biol 204 im Umfang von je 10 LP.

Die Zuordnung der Module zu den jeweiligen Vertiefungsrichtungen ergibt sich aus dem Anhang.“

2. In der Anlage „Studienverlaufsplan Master of Science „Biologie“ (Studiengang 200)“ wird im 1., 2. und 3. Semester jeweils die Modulbezeichnung für das Modul biol 203 „Wahlf. Lehrangeb. außerhalb Biozentr.“ ersetzt durch die Bezeichnung „Berufsspezifische Wahlpflicht“
3. Die Anlage „Wahlmodule Master of Science „Biologie“ (Studiengang 200)“ wird geändert wie folgt:
- a) Im Wahlmodul biol 201 „Fachspezifische Vertiefung“ wird folgendes Modul neu aufgenommen:

	Molekulare Grundlagen der Neurobiologie	biol 222	SL (50%) P (50%)
--	---	----------	---------------------

- b) Im Wahlmodul biol 202 „Vertiefungsspezifische Wahlpflicht“ erhält die Darstellung für die Module „Agrar MSc 169“ und „Agrar MSc 325“ ersetzt durch folgende Fassung:

	Genetically modified plants	Agrar EM 4	M (75%) P (25%)
	Nutrigenomics and Nutrigenetics	Agrar EM 10	K

- c) Im Wahlmodul biol 204 „Labor- und Freilandpraktikum“ wird das Modul „biol 280“ umbenannt in „Ecological Genetics and Genomics“.
- d) Das Wahlmodul biol 207 „Einführung Vertiefungsrichtungen“ wird wie folgt geändert:
- aa Das Modul „biol 222“ wird gestrichen.
 - bb In der Bezeichnung des Moduls „biol 215“ werden folgende Worte gestrichen: „Molekulare Physiologie und Entwicklungsbiologie – Physiologie und“.

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 Teileleistungen 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 30.09.2011 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 21. Juli 2011 erteilt.

Kiel, den 22. Juli 2011

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

Anhang: Wahlmodule Master of Science Biologie

(nicht Bestandteil der Satzung)

Stand: 21.07.2011

Vertiefungsrichtung VR 1: Aquatische & terrestrische Ökologie

Vertiefungsrichtung VR 2: Biodiversität und Evolution

Vertiefungsrichtung VR 3: Molekulare Physiologie & Entwicklungsbiologie

Vertiefungsrichtung VR 4: Genetik & Mikrobiologie

Vertiefungsrichtung VR 5: Zellbiologie

modul nr	Modul zur Auswahl	VR 1	VR 2	VR 3	VR 4	VR 5	LP
biol201	Fachspezifische Vertiefung						
biol220	Molekulare Biotechnologie mit Pflanzen und Pilzen				x	x	5
biol 221	Anpassungsreaktion von Pflanzen	x		x			5
biol 222	Molekulare Grundlagen der Neurobiologie			x		x	5
biol 223	Funktionelle Systematik- Standortanpassungen	x	x				5
biol 224	Angewandte aquatische Ökologie	x					5
biol 225	Evolutionsbiologie, Biodiversität und Artenschutz		x				5
biol 226	Biostatistics	x	x	x	x		5
biol 227	Evolution, Ecology and Genetics	x	x				5
biol 228	Paläökologie 1:Holz-u.Holzkohleanalyse	x	x				5
biol 229	Paläökologie 2:Pollen u. Torfgrößrestanalyse	x	x				5
biol 230	Biochemie der pflanzlichen Zelle			x		x	5
biol 232	Biologie des menschlichen Alterns			x			5
biol 233	Evolution von Entwicklungsmechanismen			x		x	5
biol 234	Methoden der vergleichenden Entwicklungsbiologie			x		x	5
biol 235	Entwicklungsbiologie an marinen Wirbellosen			x			5
biol 236	Molekulare Biotechnologie mit Cyanobakterien			x	x		5
biol 237	Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie				x	x	5
biol 238	2D-Proteomanalyse			x		x	5
biol 239	Biochemie der Mikroorganismen				x		5
biol 240	Vegetationsökologie	x					5
biol 241	Multivariate Vegetationsanalyse	x					5
biol 242	Große geobotanische Exkursion mit Begleitseminar	x					5
biol 243	Biologie und Ökologie von Moosen und Flechten	x					5
biol 245	Regionale Vegetationskunde/Landschaftsökologie	x					5
biol 246	Molekulare Hormonsteuerung von Entwicklungsprozessen in Pflanzen			x		x	5
biol 247	Funktionelle Systematik- Evolution		x				5
biol 249	Seneszenz und Zelltod bei Pflanzen			x		x	5
biol 250	Ecological Immunology and Infection Biology	x	x		x		5
biol 251	Funktionelle Morphologie der Invertebraten		x				5
biol 252	Biomechanik und Bionik		x	x			5
biol 253	Evolutionary Genetics		x		x		5
biol 254	Chronobiologie des Menschen			x			5
biol 255	Biologie der Insekten	x	x				5
biol 256	Einfache Modellorganismen in der biomedizinischen Forschung			x			5
biol 257	Ökologie der marinen Säuger	x					5
biol 202	Vertiefungsspezifische Wahlpflicht						
agrар BSc 201	Pflanzenzüchtung		x		x		5
agrар MSc 216	Züchtmethodik				x		5
agrар MSc 146	Genomanalyse				x		5

EM 4	Genetically modified plants				x		6
EM 10	Nutrigenomics and Nutrigenetics				x	x	6
geogr 301	Umweltsysteme; Strukturen und Prozesse	x					10
geogr 11 E	GIS und Kartographie	x					10
bich 002	Molekulare Biologie der Vitamine			x			5
tox 003	Molekulare Zelltoxikologie					x	5
imm001	Zelluläre und molekulare Grundlagen der Immunologie			x			5
imm002	Apoptotic mechanisms in malignant epithel cells					x	5
evoek 001	Evolutionsökologie	x	x				5
pharm01	Pharmazeutische Biologie für Biologen 1		x				5
pharm02	Pharmazeutische Biologie für Biologen 2		x				5
En1.5	Statistical and Mathematical tools	x	x				6
En2.1.2	Terrestrial Ecosystems	x	x				6
biol 204	Labor- und Freilandpraktikum						
biol 260	Molekulare Genetik von Pflanzen und Pilzen				x	x	10
biol 261	Zell- und Entwicklungsbiologie			x		x	10
biol 262	Vergleichende Immunbiologie an Wirbellosen und Molekulare Parasitologie			x		x	10
biol 263	Symbiosis	x	x				10
biol 264	Methoden der Zell- und Entwicklungsphysiologie			x	x		10
biol 265	Molekulare Physiologie und Entwicklungsbiologie der Pflanzen			x		x	10
biol 266	Aktuelle ökophysiologische Forschung	x		x			10
biol 267	Aquatische Ökologie	x					10
biol 268	Molekularbiologie der Mikroorganismen			x	x		10
biol 269	Methoden der Ökologie	x	x				10
biol 270	Humanbiologie			x			10
biol 271	Vergleichende Entwicklungs- und Immunbiologie			x		x	10
biol 272	Evolutionsbiologie, Populationsgenetik und Systematik	x	x				10
biol 273	Biologie der Pflanzenzelle					x	10
biol 274	Physiologie der Pflanzenzelle			x			10
biol 275	Biochemie der Mikroorganismen				x		10
biol 276	Biochemische Ökologie und Molekulare Evolution	x	x	x			10
biol 277	Physiologie und Biotechnologie Pflanzenzelle			x	x	x	10
biol 278	Molekulare Physiologie			x			10
biol 279	Evolution pflanzlicher Vielfalt		x				10
biol 280	Ecological Genetics and Genomics	x	x		x		10
biol 281	Methoden der Biomechanik und Bionik		x	x			10
biol 207	Einführung in die Vertiefungsrichtungen						
biol 210	Grundlagen der aquatischen Ökologie	x					5
biol 211	Experimentelle Ökologie der Pflanzen	x					5
biol 212	Molekulare und morphologische Ansätze in Evolutionsgenetik und Systematik		x				5
biol 213	Biochemische Ökologie	x	x	x			5
biol 214	Entwicklungsbiologie und molekulare Physiologie der Pflanzen			x		x	5
biol 215	Immunbiologie von Invertebraten			x		x	5
biol 216	Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie				x		5
biol 217	Biochemie der Mikroorganismen				x		5
biol 218	Molekulargenetik und Zellbiologie von Pflanzen und Pilzen				x	x	5
biol 219	Zell- und Molekularbiologie der Plastiden					x	5