



Sankt Augustin, 1.10.2012

Laufende Nummer: 20/2012

**Ordnung über die 2. Änderung der BPO Applied Biology für den Fachbereich  
Angewandte Naturwissenschaften der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg vom 26.04.2012**

Herausgegeben vom  
Präsidenten der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg  
Grantham-Allee 20, 53757 Sankt Augustin  
Tel. +49 2241 865-334, Fax +49 2241 865-8334, email:  
natalie.skora@hochschule-bonn-rhein-sieg.de

**Ordnung über die 2. Änderung der BPO Applied Biology  
für den Fachbereich Angewandte Naturwissenschaften  
der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg  
vom 16. Juli 2008**

vom 26. April 2012

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG NRW) vom 31. Oktober 2006 (GV.NRW S. 474) in der Fassung des Artikels 1 des Hochschulfreiheitsgesetzes vom 1. Januar 2007 (GV. NRW. Seite 474) in der Fassung vom 31. Januar 2012 (GV. NRW. S. 90) hat der Fachbereich Angewandte Naturwissenschaften am Campus Rheinbach der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg die folgende Änderung der Prüfungsordnung erlassen:

Die BPO Applied Biology des Fachbereiches Angewandte Naturwissenschaften vom 16. Juli 2008, zuletzt geändert durch die Ordnung vom 24. September 2009, wird wie folgt geändert:

### **§ 3 Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen im Rahmen des European Credit Transfer System (ECTS)**

Hinzugefügt wird:

(5) Das Verfahren der Anrechnung richtet sich nach Maßgabe des Übereinkommens über die Anerkennung von Qualifikationen im Hochschulbereich in der europäischen Region (Lissabonner Anerkennungskonvention vom 11. April 1997).

### **§ 5 (4), Prüfungsausschuss**

Der letzte Satz wird geändert von:

Der Prüfungsausschuss kann die Erledigung seiner Aufgaben für alle Regelfälle auf die Vorsitzende oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses übertragen; dies gilt nicht für die Entscheidung über Widersprüche.

in

Der Prüfungsausschuss kann die Erledigung der Aufgaben nach § 5 Absatz 4 Nr. 4 bis 8, 11 und § 10 Absatz 3 generell oder einzelfallbezogen auf die Vorsitzende oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses übertragen; dies gilt nicht für die Entscheidung über Widersprüche.

### **§ 6 Anmeldung und Zulassung zu Modulprüfungen; Rücktritt und Durchführung von Modulprüfungen**

Absatz (3) Satz 1 wird geändert von

Die Anmeldung zum Erstversuch einer Modulprüfung muss spätestens drei Semester nach dem Besuch dieser Lehrveranstaltung erfolgen.

in

Die Anmeldung zum Erstversuch einer Modulprüfung muss spätestens drei Semester, nachdem das entsprechende Modul gemäß Anlage 3 im Studienverlaufsplan angesetzt ist, erfolgen.

Absatz (7), Aufzählung 2. wird geändert von

Ort der Prüfung spätestens 1 Tag vorher

in

Ort der Prüfung spätestens 3 Tage vorher

## § 9 Wiederholung von Prüfungsleistungen

Absatz (1), wird geändert von

Eine nicht bestandene Modulprüfung kann zweimal wiederholt werden und muss spätestens sechs Semester nach dem erstmaligen Besuch der Lehrveranstaltung erfolgreich bestanden sein. Ist dies nicht der Fall, verlieren Studierende anschließend den Prüfungsanspruch und werden exmatrikuliert, es sei denn, sie weisen nach, dass sie die Versäumnis der Frist nicht zu vertreten haben. Besteht die Modulprüfung aus mehreren gesondert bewerteten Teilen, darf nur der nicht bestandene Teil wiederholt werden.

in

Eine nicht bestandene Modulprüfung kann zweimal wiederholt werden und muss spätestens sechs Semester, nachdem das entsprechende Modul gemäß Anlage 3 im Studienverlaufsplan angesetzt ist, erfolgreich bestanden sein. Ist dies nicht der Fall, verlieren Studierende anschließend den Prüfungsanspruch und werden exmatrikuliert, es sei denn, sie weisen nach, dass sie das Versäumnis der Frist nicht zu vertreten haben. Unbeschadet § 10 Absatz 2 Satz 2 ist im Falle eines Fristversäumnisses aufgrund von Erkrankung dem Sachgebiet Prüfungsangelegenheiten („Prüfungsamt“) unverzüglich ein amtsärztliches oder vertrauensärztliches Attest vorzulegen. Der Prüfungsausschuss entscheidet über die Anerkennung der für das Fristversäumnis geltend gemachten Gründe. Besteht die Modulprüfung aus mehreren gesondert bewerteten Teilen, darf nur der nicht bestandene Teil wiederholt werden.

## Anlage 2: Liste der benoteten und unbenoteten Module mit Angabe der Semesterwochenstunden (SWS) und ECTS-Leistungspunkte

Die Tabelle wird geändert von:

Studienfach (Modul)	Unterrichtssprache	Umfang in Semesterwochenstunden (SWS)	Leistungspunkte (ECTS)	Modulprüfung
Biochemistry	Englisch	6	7	benotet
Bioinformatics/Quality Assurance	Englisch	6	7	benotet
Cell Biology	Englisch	6	7	benotet
Cell Culture	Englisch	3	3	benotet
Computing Sciences +	Englisch	6	7	unbenotet

Laboratory Skills				
Developmental Biology	Englisch	6	7	benotet
Elective Course A-1	Englisch/Deutsch	3	3	unbenotet
Elective Course A-2	Englisch/Deutsch	3	3	unbenotet
Elective Course B-1	Englisch/Deutsch	3	3	unbenotet
Elective Course B-2	Englisch/Deutsch	3	3	unbenotet
General Chemistry	Englisch	6	7	benotet
Genetic Engineering	Englisch	6	7	benotet
Human Biology/Histology	Englisch	6	7	benotet
Immunology	Englisch	6	7	benotet
Instrumental Analysis	Englisch	6	7	benotet
Interdisciplinary Project	Englisch/Deutsch	3	3	unbenotet
Languages 1+2	-	6	6	benotet
Mathematics	Englisch	6	6	benotet
Measuring Techniques	Englisch	3	3	benotet
Microbial Physiology	Englisch	6	7	benotet
Microbiology	Englisch	6	7	benotet
Medical Microbiology	Englisch	6	6	benotet
Molecular Genetics	Englisch	6	7	benotet
Organic Chemistry	Englisch	6	7	benotet
Physics/Statistics	Englisch	6	6	benotet
Physiology	Englisch	6	7	benotet
Practical training (Praxisphase)	-		18	unbenotet
Thesis	Englisch/Deutsch	-	12	benotet

In die neue Form:

<b>Studienfach (Modul)</b>	<b>Unterrichts- sprache</b>	<b>Umfang in Semester- wochen- stunden (SWS)</b>	<b>Leistungs- Punkte (ECTS)</b>	<b>Modul- prüfung</b>
Biochemistry	Englisch	6	7	benotet
Bioinformatics	Englisch	4	4	benotet
Quality Assurance	Englisch	2	3	benotet
Cell Biology	Englisch	6	7	benotet
Cell Culture	Englisch	3	3	benotet
Computing Sciences + Laboratory Skills	Englisch	6	7	unbenotet
Developmental Biology	Englisch	6	7	benotet
Elective Course A-1	Englisch/Deutsch	3	3	unbenotet

Elective Course A-2	Englisch/Deutsch	3	3	unbenotet
Elective Course B-1	Englisch/Deutsch	3	3	unbenotet
Elective Course B-2	Englisch/Deutsch	3	3	unbenotet
Elective Course C	Englisch/Deutsch	3	3	unbenotet
General Chemistry	Englisch	6	7	benotet
Genetic Engineering	Englisch	6	7	benotet
Human Biology/Histology	Englisch	6	7	benotet
Immunology	Englisch	6	7	benotet
Instrumental Analysis	Englisch	6	7	benotet
Languages 1+2	-	6	6	benotet
Mathematics	Englisch	6	6	benotet
Measuring Techniques	Englisch	3	3	benotet
Microbial Physiology	Englisch	6	7	benotet
Microbiology	Englisch	6	7	benotet
Medical Microbiology	Englisch	6	6	benotet
Molecular Genetics	Englisch	6	7	benotet
Organic Chemistry	Englisch	6	7	benotet
Physics/Statistics	Englisch	6	6	benotet
Physiology	Englisch	6	7	benotet
Practical training (Praxisphase)	-		18	unbenotet
Thesis	Englisch/Deutsch	-	12	benotet

### Anlage 3 – Studienverlaufsplan

Die Tabelle wird geändert von:

Sem.	ECTS	Course					
1.	30	Mathematics	Laboratory Skills Computing Sciences	Cell Biology	General Chemistry	Languages 1	
2.	30	Physics/Statistics	Microbiology	Human Biology, Histology	Organic Chemistry	Languages 2	
3.	30	Instrumental Analytics	Med. Microbiology	Physiology	Molecular Genetics	Measuring Tech- niques	
4.	30	Biochemistry	Bioinformatics/ Quality Assurance	Immunology	Elective Course A-1	Elective Course A-2	Cell Culture
5.	30	Genetic Engineering	Microbial Physiology	Developmental Biology	Elective Course B-1	Elective Course B-2	Interdisciplinary Pro- ject
6.	30	3 months practical training			Final Project including colloquium		

Empfohlene Lehreinheiten im Ausland

In die neue Form:

Sem.	ECTS	Course					
1.	30	Mathematics	Laboratory Skills Computing Sciences	Cell Biology	General Chemistry	Languages 1	
2.	30	Physics/Statistics	Microbiology	Human Biology, Histology	Organic Chemistry	Languages 2	
3.	30	Instrumental Analytics	Med. Microbiology	Physiology	Molecular Genetics	Measuring Tech- niques	
4.	30	Biochemistry	Bioinformatics	Immunology	Elective Course A-1	Elective Course A-2	Cell Culture
			Quality Assurance				
5.	30	Genetic Engineering	Microbial Physiology	Developmental Biology	Elective Course B-1	Elective Course B-2	Elective Course C
6.	30	3 months practical training			Final Project including colloquium		

Empfohlene Lehreinheiten im Ausland

## Anlage 4 – Studienplan

Die Tabelle wird geändert von:

Sem.	Modulname	PF/ WPF	V	Ü/ SU	P	Summe SWS	ECTS
1	Computing Sciences / Laboratory Skills	PF	3	1	2	6	7
	Mathematics	PF	4	2	0	6	6
	Cell Biology	PF	3	2	1	6	7
	General Chemistry	PF	2	2	2	6	7
	Languages 1	WPF	0	3	0	3	3
2	Physics / Statistics	PF					6
	Physics		2	1	1	4	
	Statistics		1	1	0	2	
	Organic Chemistry	PF	2	2	2	6	7
	Human Biology, Histology	PF	3	1	2	6	7
	Microbiology	PF	2	2	2	6	7
	Languages 2	WPF	0	3	0	3	3
3	Measuring Techniques	PF	1	1	1	3	3
	Instrumental Analysis	PF	3	2	1	6	7
	Physiology	PF	3	1	2	6	7
	Medical Microbiology	PF	2	2	2	6	6
	Molecular Genetics	PF	4	0	2	6	7
4	Bioinformatics/Quality Assurance	PF	3	3	0	6	7
	Biochemistry	PF	2	2	2	6	7
	Cell Culture	PF	1	0	2	3	3
	Immunology	PF	2	2	2	6	7
	Elective Course A-1	WPF	0	3	0	3	3
	Elective Course A-2	WPF	0	3	0	3	3
5	Microbial Physiology	PF	2	2	2	6	7
	Genetic Engineering	PF	2	2	2	6	7
	Developmental Biology	PF	2	2	2	6	7
	Interdisciplinary Project	WPF	0	0	3	3	3
	Elective Course B-1	WPF	0	3	0	3	3
	Elective Course B-2	WPF	0	3	0	3	3
6	3 months of practical training	PF	0	0	0	0	18
	Thesis	PF	0	0	0	0	12
	SWS		49	51	35	135	
	Summe ECTS						180

In die neue Form:

Sem.	Modulname	PF/ WPF	V	Ü/ SU	P	Summe SWS	ECTS
1	Computing Sciences / Laboratory Skills	PF	3	1	2	6	7
	Mathematics	PF	4	2	0	6	6
	Cell Biology	PF	3	2	1	6	7
	General Chemistry	PF	2	2	2	6	7
	Languages 1	WPF	0	3	0	3	3
2	Physics / Statistics	PF					6
	Physics		2	1	1	4	
	Statistics		1	1	0	2	
	Organic Chemistry	PF	3	2	1	6	7
	Human Biology, Histology	PF	3	1	2	6	7
	Microbiology	PF	2	2	2	6	7
	Languages 2	WPF	0	3	0	3	3
3	Measuring Techniques	PF	1	1	1	3	3
	Instrumental Analysis	PF	3	2	1	6	7
	Physiology	PF	3	1	2	6	7
	Medical Microbiology	PF	2	2	2	6	6
	Molecular Genetics	PF	4	0	2	6	7
4	Bioinformatics	PF	2	2	0	4	4
	Quality Assurance	PF	1	1	0	2	3
	Biochemistry	PF	2	2	2	6	7
	Cell Culture	PF	1	0	2	3	3
	Immunology	PF	2	2	2	6	7
	Elective Course A-1	WPF	0	3	0	3	3
	Elective Course A-2	WPF	0	3	0	3	3
5	Microbial Physiology	PF	2	2	2	6	7
	Genetic Engineering	PF	2	2	2	6	7
	Developmental Biology	PF	2	2	2	6	7
	Elective Course B-1	WPF	0	3	0	3	3
	Elective Course B-2	WPF	0	3	0	3	3
	Elective Course C	WPF	0	3	0	3	3
6	3 months of practical training	PF	0	0	0	0	18
	Thesis	PF	0	0	0	0	12
	SWS		50	54	31	135	

### Anlage 5: Gewichtung der benoteten Modulprüfungen nach ECTS zur Berechnung der Gesamtnote

Die Tabelle wird geändert von:

<b>Modul (Fach)</b>	<b>Umfang in Semesterwochenstunden (SWS)</b>	<b>Leistungspunkte (ECTS)</b>	<b>Gewichtungsfaktor für die Bachelor-gesamtnote</b>
Biochemistry	6	7	7/128
Bioinformatics/Quality Assurance	6	7	7/128
Cell Biology	6	7	7/128
Cell Culture	3	3	3/128
Developmental Biology	6	7	7/128
General Chemistry	6	7	7/128
Genetic Engineering	6	7	7/128
Human Biology/Histology	6	7	7/128
Immunology	6	7	7/128
Instrumental Analytics	6	7	7/128
Languages 1+2	6	6	6/128
Mathematics	6	6	6/128
Measuring Techniques	3	3	3/128
Microbial Physiology	6	7	7/128
Microbiology	6	7	7/128
Medical Microbiology	6	6	6/128
Molecular Genetics	6	7	7/128
Organic Chemistry	6	7	7/128
Physics/Statistics	6	6	6/128
Physiology	6	7	7/128

In die neue Form:

<b>Modul (Fach)</b>	<b>Umfang in Semester- wochen- stunden (SWS)</b>	<b>Leistungs- Punkte (ECTS)</b>	<b>Gewichtungsfaktor für die Bachelor- gesamtnote</b>
Biochemistry	6	7	7/128
Bioinformatics	4	4	4/128
Quality Assurance	2	3	3/128
Cell Biology	6	7	7/128
Cell Culture	3	3	3/128
Developmental Biology	6	7	7/128
General Chemistry	6	7	7/128
Genetic Engineering	6	7	7/128
Human Biology/Histology	6	7	7/128
Immunology	6	7	7/128
Instrumental Analytics	6	7	7/128
Languages 1+2	6	6	6/128
Mathematics	6	6	6/128
Measuring Techniques	3	3	3/128
Microbial Physiology	6	7	7/128
Microbiology	6	7	7/128
Medical Microbiology	6	6	6/128
Molecular Genetics	6	7	7/128
Organic Chemistry	6	7	7/128
Physics/Statistics	6	6	6/128
Physiology	6	7	7/128

### **§ 32 Inkrafttreten und Veröffentlichung, Übergangsregelung**

Die Ordnung tritt mit Wirkung vom 01.09.2012 in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg – Verkündungsblatt – veröffentlicht.

Diese Fassung der Prüfungsordnung gilt für alle Studienanfänger ab WS 2012/13.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereiches Angewandte Naturwissenschaften in Rheinbach vom 26.4.2012.

Rheinbach, den 26.4.2012

Prof. Dr. Ulrich Eßmann  
Dekan des FB Angewandte Naturwissenschaften  
der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg