

# Fachspezifische Bestimmungen für das Studienfach Biologie mit dem Abschluss Bachelor of Science (Erwerb von 180 ECTS-Punkten)

an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg

vom 22. Juli 2015

(Fundstelle: [http://www.uni-wuerzburg.de/aml\\_veroeffentlichungen/2015-38](http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2015-38))

In der Fassung der Änderungssatzung 15. März 2017

(Fundstelle: [http://www.uni-wuerzburg.de/aml\\_veroeffentlichungen/2017-09](http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2017-09))

In der Fassung der Änderungssatzung vom 7. März 2018

(Fundstelle: [http://www.uni-wuerzburg.de/aml\\_veroeffentlichungen/2018-5](http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2018-5))

---

*Der Text dieser Satzung ist nach dem aktuellen Stand sorgfältig erstellt; gleichwohl kann für die Richtigkeit keine Gewähr übernommen werden. Maßgeblich ist stets der Text der amtlichen Veröffentlichung; die Fundstellen sind in der Überschrift angegeben.*

---

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai 2006 (GVBl. S. 245, BayRS 2210-1-1-WFK) in der jeweils geltenden Fassung erlässt die Julius-Maximilians-Universität Würzburg die folgende Satzung.

## Inhaltsübersicht

<b>1. Teil: Allgemeine Vorschriften .....</b>	<b>2</b>
§ 1 Geltungsbereich .....	2
§ 2 Ziel des Studiums, Zweck der Prüfungen .....	2
§ 3 Studienbeginn, Gliederung des Studiums, Regelstudienzeit.....	2
§ 4 Zugangsvoraussetzungen, empfohlene Grundkenntnisse .....	3
§ 5 Grundlagen- und Orientierungsprüfung, Kontrollprüfungen .....	3
§ 6 Prüfungsausschuss .....	3
<b>2. Teil: Durchführung der Prüfungen .....</b>	<b>3</b>
§ 7 fachspezifische sonstige Prüfungen .....	3
§ 8 Abschlussarbeit und Abschlusskolloquium .....	4
§ 9 Bildung von Gesamtnote, Studienfachnote und Bereichsnote .....	4
<b>3. Teil: Schlussvorschriften.....</b>	<b>5</b>
§ 10 Inkrafttreten.....	5
<b>Anlage SFB: Studienfachbeschreibung.....</b>	<b>6</b>

## 1. Teil: Allgemeine Vorschriften

### § 1 Geltungsbereich

Diese fachspezifischen Bestimmungen (FSB) ergänzen die Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge (ASPO) an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg (JMU) vom 01. Juli 2015 in der jeweils geltenden Fassung.

### § 2 Ziel des Studiums, Zweck der Prüfungen

(1) <sup>1</sup>Der Bachelor-Studiengang Biologie wird von der Fakultät für Biologie der JMU als grundlagenorientierter Studiengang mit dem Abschluss „Bachelor of Science“ (B.Sc.) angeboten. <sup>2</sup>Der Grad des Bachelor of Science stellt einen ersten berufsqualifizierenden Abschluss dar.

(2) <sup>1</sup>Ziel der Ausbildung in diesem Studiengang ist es, den Studierenden bzw. die Studierende mit grundlegenden Inhalten und wissenschaftlichen Konzepten der verschiedenen Teilgebiete der Biologie vertraut zu machen. <sup>2</sup>Darüber hinaus werden die Studierenden mit elementaren Methoden der Biologie vertraut gemacht und lernen, diese anzuwenden. <sup>3</sup>Der Bachelor-Studiengang Biologie fördert über die Bearbeitung praktischer Aufgaben und wissenschaftlicher Fragestellungen das analytische Denken der Studierenden und somit auch das Verständnis für komplexe biologische Zusammenhänge. <sup>4</sup>Durch die Ausbildung dieser Fähigkeiten erwirbt der bzw. die Studierende die für einen konsekutiven Master-Studiengang erforderlichen Grundkenntnisse. <sup>5</sup>Als erster berufsqualifizierender Abschluss bereitet das Bachelor-Studium auf eine Tätigkeit in den unterschiedlichen Bereichen der Biologie / Naturwissenschaften sowie in anderen Disziplinen der Lebenswissenschaften vor und befähigt den Studierenden bzw. die Studierende, als Biologe / Naturwissenschaftler bzw. Biologin / Naturwissenschaftlerin in Forschungseinrichtungen, Unternehmen, Verwaltungen und nationalen und internationalen Organisationen tätig zu werden.

### § 3 Studienbeginn, Gliederung des Studiums, Regelstudienzeit

(1) Der Bachelor-Studiengang Biologie kann jeweils nur im Wintersemester eines Studienjahres begonnen werden.

(2) <sup>1</sup>Das Studium gliedert sich in folgende Bereiche und Unterbereiche:

<i>Bereich bzw. Unterbereich</i>	<i>ECTS-Punkte</i>	
Pflichtbereich	91	
Wahlpflichtbereich	57	
Allgemeine Biologie IV		7
Biologie für Fortgeschrittene		10
Spezielle Biowissenschaften I		5
Spezielle Biowissenschaften II		20
Spezielle Biowissenschaften III		15
Schlüsselqualifikationsbereich	20	
Fachspezifische Schlüsselqualifikationen		15
Allgemeine Schlüsselqualifikationen		5
Abschlussarbeit	12	
<i>gesamt</i>	180	

<sup>2</sup>Dabei sind aus dem Bereich der fachspezifischen Schlüsselqualifikationen numerisch benotete Module im Umfang von 10 ECTS zu absolvieren.

<sup>3</sup>Die Zuordnung der Module zu den einzelnen Bereichen und Unterbereichen ergibt sich aus der Studienfachbeschreibung (SFB), die diesen FSB als Anlage beigelegt ist. (3) Der Bachelor-Studiengang Biologie hat eine Regelstudienzeit von sechs Semestern, in der insgesamt 180 ECTS-Punkte erworben werden müssen.

#### **§ 4 Zugangsvoraussetzungen, empfohlene Grundkenntnisse**

(1) <sup>1</sup>Außer den in § 5 Abs. 1 ASPO genannten Voraussetzungen für den Zugang zu diesem Studiengang ist der Nachweis über die Teilnahme am Studienorientierungsverfahren für das Fach Biologie an der JMU erforderlich. <sup>2</sup>Daneben werden gute Grundkenntnisse in den Fächern Chemie, Physik und Mathematik auf Abiturniveau und gute Englischkenntnisse für ein erfolgreiches Studium empfohlen.

(2) <sup>1</sup>Das Studienorientierungsverfahren besteht in einer Teilnahme an einem fachspezifischen Online-Selbsttest „Online Studienwahl Assistent (OSA)“, der auf den Internetseiten der Fakultät für Biologie an der JMU angeboten wird. <sup>2</sup>Dort werden den Bewerberinnen und Bewerbern auch die näheren Einzelheiten bekanntgegeben. <sup>3</sup>Ein Nachweis über die Teilnahme am Studienorientierungsverfahren ist bei der Immatrikulation vorzulegen; wird der Nachweis nicht erbracht, kann die Immatrikulation versagt werden.

#### **§ 5 Grundlagen- und Orientierungsprüfung, Kontrollprüfungen**

(1) <sup>1</sup>Abweichend von § 13 Abs. 5 ASPO wird die Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP) im Bachelor-Studiengang Biologie in folgender Form durchgeführt: <sup>2</sup>Der bzw. die Studierende hat zum Ende des ersten Fachsemesters 2 Module aus den Modulen 07-1A1ZE, 07-1A1ZPF, 07-1A1TI, 10-M-MCB, 08-PC-Bio zu bestehen und gegenüber dem Prüfungsamt nachzuweisen. <sup>3</sup>Im Falle des Nichterreichens dieser Vorgabe ist die GOP erstmalig nicht bestanden und kann einmal wiederholt werden, indem der Prüfling am Ende des zweiten Fachsemesters 4 Module aus den Modulen 07-1A1ZE, 07-1A1ZPF, 07-1A1TI, 10-M-MCB, 08-PC-Bio, 07-2A2PHYPR, 07-2A2PHYPF, 07-2A2PHYTI, 07-2A2GENV, 07-M-BST, 08-AC-Bio, 11-ENF-Bio1, 11-ENF-Bio2 besteht und gegenüber dem Prüfungsamt nachweist. <sup>4</sup>Wird auch diese Vorgabe nicht erreicht, so ist die GOP endgültig nicht bestanden, was zu einem endgültigen Nichtbestehen des Bachelor-Studiengangs Biologie (Erwerb von 180-ECTS-Punkten) führt. <sup>5</sup>Bezüglich Fristüberschreitungen gilt § 13 Abs. 5 Satz 2.

(2) Es werden keine weiteren Kontrollprüfungen gemäß § 13 Abs. 5 ASPO durchgeführt.

#### **§ 6 Prüfungsausschuss**

In Abweichung von § 14 Abs. 1 Satz 3 ASPO besteht der Prüfungsausschuss für das Studienfach Biologie aus fünf Mitgliedern.

### **2. Teil: Durchführung der Prüfungen**

#### **§ 7 fachspezifische sonstige Prüfungen**

(1) Das Fach sieht als fachspezifische sonstige Prüfungen die Prüfungsformen Protokoll und praktische Bestimmungsarbeit vor.

(2) Die Prüfungsform Protokoll ist als wissenschaftlicher Bericht zu verstehen und entspricht einer Hausarbeit nach §26 Absatz 2 ASPO.

(3) Bei der Prüfungsform praktische Bestimmungsarbeit wird ein Objekt aus Flora oder Fauna nach biologischen Maßstäben bestimmt, wobei die Bestimmung schriftlich festzuhalten ist.

### **§ 8 Abschlussarbeit und Abschlusskolloquium**

(1) <sup>1</sup>Für die Abschlussarbeit werden 12 ECTS-Punkte vergeben. <sup>2</sup>Die Bearbeitungszeit beträgt zehn Wochen. <sup>3</sup>Die Ausgabe erfolgt über den Vorsitzenden oder die Vorsitzende des Prüfungsausschusses. <sup>4</sup>Das Thema kann erst zu dem Zeitpunkt an den Prüfling zugeteilt werden, zu welchem dieser insgesamt im Bachelor-Studiengang Biologie mindestens 100 ECTS-Punkte aus Modulen des Pflicht- oder Wahlpflichtbereiches erworben hat. <sup>5</sup>Auf begründeten Antrag kann der Prüfungsausschuss im Einzelfall Ausnahmen zulassen. <sup>6</sup>Das Thema der Abschlussarbeit ist mit dem Betreuer oder der Betreuerin zu vereinbaren und mit einer entsprechend von dieser Seite unterzeichneten Bestätigung dem Prüfungsausschuss vorzulegen. <sup>7</sup>Die Zuteilung des Themas der Abschlussarbeit kann darüber hinaus durch den Betreuer bzw. die Betreuerin vom Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an bestimmten, für das jeweilige Thema einschlägigen Modulen abhängig gemacht werden. <sup>8</sup>Der Prüfling hat den Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an diesen Modulen spätestens bei der Unterzeichnung der Bestätigung gemäß Satz 6 gegenüber dem Betreuer bzw. der Betreuerin zu führen. <sup>9</sup>Ohne den Nachweis kann das Thema dem Prüfling nicht zugeteilt werden. <sup>10</sup>Die Themenstellung sowie der Zeitpunkt der Vergabe wird beim Prüfungsausschuss aktenkundig gemacht.

(2) <sup>1</sup>Ist der Betreuer bzw. die Betreuerin zwar prüfungsberechtigtes Mitglied der JMU, aber nicht Mitglied der Fakultät für Biologie, so bestellt der Prüfungsausschuss diesen Betreuer bzw. diese Betreuerin in der Regel zum Gutachter bzw. zur Gutachterin der Abschlussarbeit. <sup>2</sup>Der Prüfungsausschuss kann in diesem Fall ein prüfungsberechtigtes Mitglied der Fakultät für Biologie als zweiten Gutachter oder als zweite Gutachterin bestellen; hierbei soll in der Regel ein Professor bzw. eine Professorin oder ein Hochschullehrer bzw. eine Hochschullehrerin bestimmt werden.

(3) <sup>1</sup>Für den Fall, dass bei Ausführung der Abschlussarbeit an einer Einrichtung außerhalb der JMU gemäß § 26 Abs. 3 Satz 4 ASPO zusätzlich ein prüfungsberechtigter externer Betreuer oder eine prüfungsberechtigte externe Betreuerin mitgewirkt hat, kann der Prüfungsausschuss festlegen, dass der externe Betreuer oder die externe Betreuerin die Abschlussarbeit als Gutachter bzw. Gutachterin bewertet. <sup>2</sup>In diesem Fall bestimmt der Prüfungsausschuss einen zweiten Gutachter oder eine zweite Gutachterin, der bzw. die prüfungsberechtigtes Mitglied der Fakultät für Biologie sein muss, wobei in der Regel ein Professor bzw. eine Professorin oder ein Hochschullehrer bzw. eine Hochschullehrerin bestimmt werden soll.

(4) Es findet kein Abschlusskolloquium statt.

### **§ 9 Bildung von Gesamtnote, Studienfachnote und Bereichsnote**

<sup>1</sup>Die Gesamtnote wird entsprechend der Vorschrift des § 35 Abs. 1 ASPO gebildet. <sup>2</sup>Bei der Bildung der Bereichsnote findet das in § 35 Abs. 5 Satz 3 bis 6 beschriebene „Hierarchiemodell“ Anwendung. <sup>3</sup>Im Bereich der Schlüsselqualifikationen wird die Note allein aus der Note des Unterbereichs der fachspezifischen Schlüsselqualifikationen gebildet. <sup>4</sup>Die Note dieses Unterbereichs wird aus dem nach ECTS-Punkten gewichteten Durchschnitt (gewichtetes arithmetisches Mittel) der Noten der dem Unterbereich zugewiesenen Module mit benoteten Prüfungsleistungen im Umfang von 10 ECTS-Punkten ermittelt. <sup>5</sup>Für den Fall, dass der oder die Studierende mit benoteten Prüfungen versehene Module im Umfang von mehr als 10 ECTS-Punkten absolviert hat, finden die Regelungen des § 35 Abs. 4 Sätze 1 bis 4 ASPO entsprechende Anwendung. <sup>6</sup>Im Unterbereich der allgemeinen Schlüsselqualifikationen sind lediglich die erforderlichen ECTS-Punkte nachzuweisen, etwaige dort erbrachte benotete Prüfungsleistungen gehen nicht in die Bereichsnote ein.

<sup>7</sup>Bei der Ermittlung der Studienfachnote und der Gesamtnote werden die einzelnen Bereiche wie folgt gewichtet:

Bereich bzw. Unterbereich	ECTS-Punkte		Gewichtungsfaktor für		
			Bereichs-note	Studien-fachnote	Gesamt-note
Pflichtbereich	91			91/170	170/170
Wahlpflichtbereich	57			57/170	
Allgemeine Biologie IV		7	7/57		
Biologie für Fortgeschrittene		10	10/57		
Spezielle Biowissenschaften I		5	5/57		
Spezielle Biowissenschaften II		20	20/57		
Spezielle Biowissenschaften III		15	15/57		
Schlüsselqualifikationsbereich	20			10/170	
Fachspezifische Schlüsselqualifikationen		15	vgl. Sätze 3 bis 6		
Allgemeine Schlüsselqualifikationen		5			
Abschlussarbeit	12			12/170	
<i>gesamt</i>	180				

### 3. Teil: Schlussvorschriften

#### § 10 Inkrafttreten

<sup>1</sup>Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für alle Studierenden des Studienfachs Biologie mit dem Abschluss Bachelor of Science (Erwerb von 180 ECTS-Punkten), die ihr Fachstudium an der JMU nach den Bestimmungen der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge (ASPO) an der JMU vom 01. Juli 2015 in der jeweils geltenden Fassung ab dem Wintersemester 2015/2016 aufnehmen.

---

**Die Satzung tritt in der Fassung der Änderungssatzung am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. Ihre Inhalte gelten erstmals für Studierende, die ihr Studium im Studienfach Biologie mit dem Abschluss „Bachelor of Science“ (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) zum Wintersemester 2018/2019 an der Universität Würzburg beginnen oder aufnehmen.**

**Anlage SFB: Studienfachbeschreibung**

# Anlage SFB: Studienfachbeschreibung für das Studienfach Biologie mit dem Abschluss "Bachelor of Science" (Erwerb von 180 ECTS-Punkten)

(Verantwortlich: Fakultät für Biologie)

**Legende:** **B/NB** = Bestanden/Nicht bestanden, **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **NUM** = Numerische Notenvergabe, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **PL** = Prüfungsleistung(en), **R** = Projekt, **S** = Seminar, **SS** = Sommersemester, **T** = Tutorium, **TN** = Teilnehmer, **Ü** = Übung, **VL** = Vorleistung(en), **V** = Vorlesung, **WS** = Wintersemester

## Anmerkungen:

Die **Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache** ist deutsch, sofern hierzu nichts anderes angegeben ist.

Gibt es eine **Auswahl an Prüfungsarten**, so legt der Dozent oder die Dozentin in Absprache mit dem/der Modulverantwortlichen bis spätestens 2 Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei **mehreren benoteten Prüfungsleistungen** innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus **mehreren Einzelleistungen**, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Sofern nicht anders angegeben, ist der **Prüfungsturnus** der Module dieser SFB semesterweise.

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
<b>Pflichtbereich: 91 ECTS-PUNKTE</b>											
<b>MODULGRUPPE „ALLGEMEINE BIOLOGIE I“: 15 ECTS-PUNKTE</b>											
07-1A1ZE	2015-WS	Die Zelle <i>Structure and Function of Cells</i>	V(1,5) + Ü(3,5)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			1) bonusfähig 4) VL: Übungsaufgaben <sup>1</sup>
07-1A1ZPF	2015-WS	Das Pflanzenreich <i>The Plant Kingdom</i>	V(1,5) + Ü(2,5)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			1) bonusfähig 4) VL: Übungsaufgaben <sup>1</sup>
07-1A1TI	2015-WS	Evolution und Tierreich <i>Evolution and the Animal Kingdom</i>	V(2)+ Ü(3)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			1) bonusfähig 4) VL: Übungsaufgaben <sup>1</sup>
<b>MODULGRUPPE „ALLGEMEINE BIOLOGIE II“: 17 ECTS-PUNKTE</b>											

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-2A2PH YPR	2015-WS	Physiologie der Prokaryoten <i>Physiology of Prokaryotes</i>	V(1)+ Ü(2)	4	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			1) bonusfähig 4) VL: Übungsaufgaben <sup>1</sup>
07-2A2PH YPF	2015-WS	Pflanzenphysiologie <i>Plant Physiology</i>	V(1)+ Ü(2)	4	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			1) bonusfähig 4) VL: Übungsaufgaben <sup>1</sup>
07-2A2PH YTI	2015-WS	Tierphysiologie <i>Animal Physiology</i>	V(1)+ Ü(2)	4	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			1) bonusfähig 4) VL: Übungsaufgaben <sup>1</sup>
07-2A2G ENV	2015-WS	Genetik, Neurobiologie, Verhalten <i>Genetics, Neurobiology, Behaviour</i>	V(3)+ Ü(2,5)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-90 Min.)			1) bonusfähig 4) VL: Übungsaufgaben <sup>1</sup>
<b>MODULGRUPPE „ALLGEMEINE BIOLOGIE III“: 24 ECTS-PUNKTE</b>											
07-3A3EB IOTI	2015-WS	Entwicklungsbiologie der Tiere <i>Developmental Biology of Animals</i>	V(1)+ Ü(3)	4	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			1) bonusfähig 4) VL: Übungsaufgaben <sup>1</sup>
07-3A3EB IOPF	2015-WS	Entwicklungsbiologie der Pflanzen <i>Developmental Biology of Plants</i>	V(1)+ Ü(3)	4	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			1) bonusfähig 4) VL: Übungsaufgaben <sup>1</sup>
07-3A3O EKO	2015-WS	Ökologie der Pflanzen und Tiere <i>Plant and Animal Ecology</i>	V(2)+ Ü(2)	6	1		NUM	Klausur (ca. 90 Min.)			1) bonusfähig
07-3A3G EMT	2015-WS	Gene, Moleküle, Technologien <i>Genes, Molecules, Technologies</i>	V(4)	6	1		NUM	Klausur (ca. 90 Min.)			1) bonusfähig



Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-3A3B C	2015-WS	Grundlagen der Biochemie <i>Basic Biochemistry</i>	V(1)+ Ü(2)	4	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			1) bonusfähig 4) VL: Übungsaufgaben <sup>1</sup>
<b>MODULGRUPPE „MATHEMATIK/QUANTITATIVE BIOLOGIE“: 9 ECTS-PUNKTE</b>											
10-M- MCB	2015-WS	Mathematik für das Studienfeld Biologie und Chemie <i>Mathematics for students in Chemistry and Biology</i>	V(3)+ Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 90-120 Min)			4) VL: Bestehen von Übungsaufgaben im Umfang von ca. 25-30 Stunden
07-M- BST	2015-WS	Mathematische Biologie und Biostatistik <i>Mathematical Biology and Biostatistics</i>	V(2)+ Ü(2)	4	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			1) bonusfähig
<b>MODULGRUPPE „CHEMIE“: 20 ECTS-PUNKTE</b>											
08-AC- Bio	2015-WS	Anorganische Chemie für Studierende der Biologie <i>Inorganic Chemistry for Biology Majors</i>	V(2)+ P(3)	5	2		NUM	Klausur (ca. 60 Min.) und Überprüfung praktischer Kompetenzen im Praktikum (unbenotet): Vortestate, Bewertung der praktischen Leistung, Nachtestate; Testate jeweils ca. 15 Minuten; Protokoll: ca. 5-10 Seiten			3) Prüfungsturnus: Jährlich, SS 4) Die bestandene Klausur ist als Nachweis aller sicherheitsrelevanter Kompetenzen Voraussetzung zur Praktikumsteilnahme
08-OC- Bio	2015-WS	Organische Chemie für Studierende der Biologie <i>Organic Chemistry for Students of Biology</i>	V(2)+ V(3)+ P(5)	10	2		NUM	Klausur (90-180 Min.) und Überprüfung praktischer Kompetenzen im Praktikum (unbenotet): Vortestate, Bewertung der praktischen Leistung,			3) Prüfungsturnus: Jährlich, WS 4) Die bestandene Klausur ist als Nachweis aller sicherheitsrelevanter Kompetenzen Voraussetzung zur Praktikumsteilnahme

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
								Nachtestate; Testate jeweils ca. 15 Minuten; Protokoll: ca. 5-10 Sei- ten			
08-PC- Bio	2015-WS	Physikalische Chemie für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie <i>Physical Chemistry for Biology and Food Chemistry Students</i>	V(2) + Ü(1) + P(1)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.) und Überprüfung praktischer Kompetenzen im Praktikum (unbenotet): Vortestate, Nachtestate (jeweils ca. 15 Min.), Bewertung der praktischen Leistungen, Protokoll (ca. 5-10 S.)			3) Jährlich, WS 4) Die bestandene Klausur ist als Nachweis aller sicherheits- relevanter Kompetenzen Voraussetzung zur Prakti- kumsteilnahme. 6) gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. 1 2. Buchst. c) und Nr. 1 1. Buchst. c) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 3 der Anlage 2 zur APOLmCh
<b>MODULGRUPPE „PHYSIK“: 6 ECTS-PUNKTE</b>											
11- ENF- Bio1	2015-WS	Einführung in die Physik 1 für Studierende der Biologie <i>Introduction to Physics for Stu- dents of Biology</i>	V(4)	2	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 min.)			
11- ENF- Bio2	2015-WS	Einführung in die Physik 2 für Studierende der Biologie <i>Introduction to Physics for Stu- dents of Biology</i>	V(3) + P(4)	4	1		B/NB	a) Praktische Leistung mit mündlichem Test (ca. 15 Minuten) <sup>5</sup> und b) Klausur (ca. 90 Minu- ten)			
<b>Wahlpflichtbereich (57 ECTS-Punkte)</b>											
<b>UNTERBEREICH „ALLGEMEINE BIOLOGIE IV“: 7 ECTS-PUNKTE</b>											

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-4A4FLO	2015-WS	Einheimische Flora <i>The Flora of Germany</i>	V(1)+ Ü(2)+ E(2,5)	7	1	180 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 45 Min.) und praktische Bestimmung- sarbeit ( ca. 45 Min.), Gewichtung 1:1			1) bonusfähig 3) Prüfungsturnus: Jährlich, SS 4) VL: Regelmäßige Teilnah- me an den Exkursionen (min- destens 80 % Anwesenheit) und Übungsaufgaben <sup>1</sup>
07-4A4FAU	2015-WS	Die einheimische Fauna <i>The Fauna of Germany</i>	V(1)+ Ü(2)+ E(2,5)	7	1	180 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 45 Min.) und praktische Bestim- mungsarbeit (ca. 45 Min.), Gewichtung 1:1			1) bonusfähig 3) Prüfungsturnus: Jährlich, SS 4) VL: Regelmäßige Teilnah- me an den Exkursionen (min- destens 80 % Anwesenheit) und Übungsaufgaben <sup>1</sup>
<b>UNTERBEREICH „BIOLOGIE FÜR FORTGESCHRITTENE“: 10 ECTS-PUNKTE</b>											
07-4BFNVO1	2015-WS	Neurobiologie für Fortgeschritte- ne <i>Neurobiology for Advanced Stu- dents</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	40 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig
07-4BFNVO2	2015-WS	Verhaltensphysiologie <i>Behavioral Physiology</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	36 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig
07-4BFNVO3	2015-WS	Grundlagen der Tierökologie <i>Basics in Ecology of Animals</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	40 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig
07-4BFMZ1	2015-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie für Fortgeschrittene <i>Cell- and Developmental Biology for Advanced Students</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	32 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-4BFMZ3	2015-WS	Mikrobiologie für Fortgeschrittene <i>Microbiology for Advanced Students</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	40 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig
07-4BFMZ4	2015-WS	Bioinformatik für Fortgeschrittene <i>Bioinformatics for Advanced Students</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	40 ja <sup>2</sup>	NUM	Protokoll (ca. 10-20 S.)			1) bonusfähig
07-4BFMZ5	2015-WS	Biotechnologie 1 <i>Biotechnology 1</i>	Ü(4)+ S(1)	5	1	24 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig
07-4BFPS1	2015-WS	Molekulare Physiologie für Fortgeschrittene <i>Molecular Physiology for Advanced Students</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	16 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig
07-4BFPS2	2015-WS	Membranbiologie der Pflanzen für Fortgeschrittene <i>Membranebiology of Plants for Advanced Students</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	16 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig
07-4BFPS3	2015-WS	Proteinbiochemie und Photobiologie für Fortgeschrittene <i>Protein Biochemistry and Photobiology for Advanced Students</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	16 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig
07-4BFPS4	2015-WS	Grundlagen der Ökophysiologie der Pflanzen <i>Basic Plant Ecophysiology</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	48 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			1) bonusfähig
07-4BFPS5	2015-WS	Pharmazeutische Bioanalytik <i>Pharmaceutical Bioanalytics</i>	Ü(4)+ S(1)	5	1	16 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-4BFPS 6	2015-WS	Pharmazeutische Biotechnology <i>Pharmaceutical Biotechnology</i>	Ü(4)+ S(1)	5	1	16 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig
<b>UNTERBEREICH „SPEZIELLE BIOWISSENSCHAFTEN I“: 5 ECTS-PUNKTE</b>											
07-4S1NV O1	2015-WS	Neurobiologie 1 <i>Neurobiology 1</i>	Ü(4)+ S(1)	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig
07-4S1NV O2	2015-WS	Integrative Verhaltensbiologie 1 <i>Integrative Behavioral Biology 1</i>	V(2)+ S(2)	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig
07-4S1NV O3	2015-WS	Funktionsmorphologie der Arthropoden <i>Functional Morphology of Arthro- pods</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Hausarbeit (ca. 5-10 Seiten)			1) bonusfähig
07-4S1NV O5	2015-WS	Grundlagen der Populationsöko- logie <i>Biology and Ecology of Arthropods</i>	Ü(4)+ S(1)	5	1	15 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig
07-4S1NV O6	2015-WS	Biologie und Ökologie der Arthropoden <i>Biology and Ecology of Arthropods</i>	Ü(5)+ V(1)	5	1	15 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig
07-4S1MZ 1	2015-WS	Mikroskopie <i>Basics in Light- and Electron- Microscopy</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 30-60 Min.)			1) bonusfähig
07-4S1MZ 2	2015-WS	Chromosomen <i>Analysis of Chromosomes</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 30-60 Min.)			1) bonusfähig

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-4S1M EER	2015-WS	Ökologie und Entwicklungsbiologie mariner Organismen <i>Ecology and Developmental Biology of Marine Organisms</i>	Ü (4)+E(2)+S(2)	5	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	Protokoll ( ca. 10-20 Seiten)			1) bonusfähig
07-4S1LA ND	2015-WS	Exkursion zur Ökologie und Faunistik terrestrischer Ökosysteme der gemäßigten Breiten <i>Excursion on the Ecology and Faunistics of Terrestrial Ecosystems of the Temperate Zone</i>	Ü (4)+ E (2)	5	1	12 ja <sup>2</sup>	NUM	Hausarbeit ( ca. 10-20 Seiten)			1) bonusfähig
07-4S1TR OP	2015-WS	Exkursion zur Ökologie und Faunistik eines tropischen Ökosystems <i>Excursion on the Ecology and Faunistics of a Tropical Ecosystem</i>	Ü (4)+ E (2)	5	1	5 ja <sup>2</sup>	NUM	Hausarbeit ( ca. 10-20 Seiten)			1) bonusfähig
07-4S1A MB	2015-WS	Apparative Methoden der Biotechnologie <i>Methods in Biotechnology</i>	V(2)+ S(2)	5	1	25 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 30-60 Min.)			1) bonusfähig
07-4S1M OLB	2015-WS	Molekulare Biotechnologie <i>Aspects of molecular Biotechnology</i>	V(2)+ S(2)	5	1	25 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 30-60 Min.)			1) bonusfähig
07-4S1MZ 6	2015-WS	Spezielle Bioinformatik 1 <i>Special Bioinformatics 1</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Protokoll (ca. 10-20 S.)	Deutsch oder Eng- lisch		1) bonusfähig
07-4S1MZ 7	2015-WS	Spezielle Zell- und Entwicklungsbiologie 1 <i>Specific Cell- and Developmental Biology 1</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	40 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-4S1MZ 8	2015-WS	Spezielle Methoden der Proteinbiochemie und Zellbiologie <i>Specific Methods in Proteinbiochemistry and Cell Biology</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig
07-4S1PS 1	2015-WS	Molekulares Modelling - Von der DNA zum Protein <i>Molecular modelling – From DNA to Protein</i>	V(1)+ Ü(5)	5	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	Praktische Prüfung mit EDV-Einsatz (ca. 6 Stunden)			1) bonusfähig
07-4S1PS 2	2015-WS	Methoden der Ökophysiologie der Pflanzen <i>Methods in Plant Ecophysiology</i>	Ü(4)+ S(1)	5	1	15 ja <sup>2</sup>	NUM	Protokoll (ca. 10-20 S.)		.	1) bonusfähig
07-4S1PS 3	2015-WS	Pflanzliche Drogen <i>Pharmaceutical Drugs in Plants</i>	Ü(4)+ S(1)	5	1	15 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>		.	1) bonusfähig
07-4S1PS 4	2015-WS	Grundlegende Methoden der Pharmazeutischen Biologie <i>Basic Methods in Pharmaceutical Biology</i>	Ü(4)+ S(1)	5	1	6 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>		.	1) bonusfähig
03-4S1IM M	2015-WS	Immunologie 1 Immunology 1	V(1)+ Ü(1)+ P(3)	5	1	BA Bio- logie: 16 <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 45 Min.)			3) Prüfungsturnus: Jährlich, SS
03-4S1VI R	2015-WS	Virologie 1 Virology 1	V(1)+ S(1)+ P(3)	5	1	BA Bio- logie: 18 <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>			3) Prüfungsturnus: Jährlich, SS
03-4S1PC	2015-WS	Entwicklungsbiochemie <i>Developmental Biochemistry</i>	V(1)+ Ü(4)	5	1	16 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
03-4S1HUG	2015-WS	Humangenetik <i>Human Genetics</i>	V(1)+ Ü(1,5) + S(0,5)	5	1	15 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 30 Min.)			
08-BC1	2015-WS	Biochemie 1 <i>Biochemistry 1</i>	V(2) +Ü(1)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-90 Min.)			
08-BC2	2015-WS	Biochemie 2 <i>Biochemistry 2</i>	V(2) +Ü(1)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-90 Min.)			
08-BCPB	2015-WS	Biochemisches Praktikum für Studierende der Biologie <i>Biochemical Practical Course for Students in Biology</i>	P(6)	5	1	Biologie 6 <sup>4</sup> (Note)	B/NB	Protokoll (ca. 30 S.)		08- BC1	3) jährlich SS
07-S1-LP1	2015-WS	Semesterbegleitendes Laborprak- tikum I <i>Laboratory Practical Course I</i>	P (5)	5	1		NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch, 6) Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.
07-S1-Ex1	2015-WS	Exkursion I <i>Excursion I</i>	E(2)	5	1		NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch, 6) Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.
07-S1-IP1	2015-WS	Interdisziplinäre Projektarbeit I <i>Interdisciplinary Project I</i>	R(5)	5	1		NUM	PL: <sup>3</sup>			1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch, 6) Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.



07-4S1EVO	2017-SS	<b>Evolutionsökologie</b>	Ü(4) + V(1)	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig
		<i>Evolutionary Ecology</i>									
07-4S1NAT	2017-SS	<b>Ökologie und Naturschutz</b>	Ü(4) + S(1)	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig
		<i>Ecology and Nature Conservation</i>									

**UNTERBEREICH „SPEZIELLE BIOWISSENSCHAFTEN II“: 20 ECTS-PUNKTE**

07-5S2NVO1	2015-WS	<b>Neurobiologie 2</b> <i>Neurobiology 2</i>	V(1)+ Ü(7)	10	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-5S2NVO2	2015-WS	<b>Integrative Verhaltensbiologie 2</b> <i>Integrative Behavioural Biology 2</i>	V(1)+ Ü(7)	10	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-5S2NVO3	2015-WS	<b>Tierökologie 2</b> <i>Animal Ecology 2</i>	Ü(6)+ V(1)+ S(1)	10	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-5S2MZ1	2015-WS	<b>Spezielle Zell- und Entwicklungsbiologie 2</b> <i>Specific Cell- and Developmental Biology 2</i>	Ü(7)+ S(1)	10	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-5S2MZ2/-1	2015-WS	<b>Spezielle Mikrobiologie 2</b> <i>Specific Microbiology 2</i>	Ü(7)+ S(1)	10	1	30 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-5S2MZ3	2015-WS	<b>Spezielle Bioinformatik 2</b> <i>Specific Bioinformatics 2</i>	V(1)+ Ü(7)	10	1	16 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-5S2MZ 4	2015-WS	Spezielle Biotechnologie 2 <i>Specific Biotechnology 2</i>	Ü(7)+ S(1)	10	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-5S2PS 1	2015-WS	Spezielle Membranbiologie der Pflanzen 2 <i>Specific Membranebiology of Plants 2</i>	Ü(7)+ S(1)	10	1	5 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-5S2PS 2	2015-WS	Spezielle molekulare Physiologie der Pflanzen 2 <i>Specific Molecular Physiology of Plants 2</i>	Ü(7)+ S(1)	10	1	5 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-5S2PS 3	2015-WS	Biosensorik <i>Analysis of Biosensors</i>	Ü(7)+ S(1)	10	1	5 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-5S2PS 4	2015-WS	Spezielle Ökophysiologie der Pflanzen <i>Advanced Plant Ecophysiology</i>	Ü(7)+ S(1)	10	1	15 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-5S2PS 5	2015-WS	Spezielle Methoden der pharma- zeutischen Biologie mit Schwer- punkt Molekularbiologie oder molekulare Biochemie <i>Molecular Biological Methods in Pharmaceutical Biology</i>	Ü(7)+ S(1)	10	1	10 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
03-5S2IM	2015-WS	Immunologie 2 <i>Immunology 2</i>	P(8)	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
03-5S2VL	2015-WS	Virologie 2 <i>Virology 2</i>	V(1)+ S(1)+ P(6)	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
03-5S2PC	2015-WS	Physiologische Chemie 2 <i>Physiological Chemistry 2</i>	Ü(7)+ S(1)	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
03-5S2KB	2015-WS	Klinische Biochemie 1 / Laboratoriumsmedizin <i>Clinical Biochemistry 1 / Laboratory Medicine</i>	Ü(6)+ S(2)	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
03-5S2ST	2015-WS	Strukturbiologie 2 <i>Structural Biology 2</i>	Ü(6)+ S(2)	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
03-5S2ZT	2015-WS	Zelluläre Tumorbologie 2 <i>Cellular Tumorbiology 2</i>	Ü(6)+ S(2)	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
03-5S2ZM	2015-WS	Zelluläre Molekularbiologie 2 <i>Molecular Biology of Cells 2</i>	Ü(6)+ S(2)	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
03-5S2TE	2015-WS	Tissue engineering 2 <i>Tissue engineering 2</i>	Ü(6)+ S(2)	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
03-5S2KN	2015-WS	Klinische Neurobiologie 2 <i>Clinical Neurobiology 2</i>	Ü(6)+ S(2)	10	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-5EP	2015-WS	Externes Praktikum <i>External Practical Course</i>	P(1)	10	1		NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch, 6) Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-S2-EX2	2015-WS	Exkursion II <i>Excursion II</i>	E(8)	10	1		NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch, 6) Rücksprache mit Studien- beratung vor Antritt.
07-S2-IP2	2015-WS	Interdisziplinäre Projektarbeit II <i>Interdisciplinary Project II</i>	R(8)	10	1		NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch, 6) Rücksprache mit Studien- beratung vor Antritt.
07-S2-LP2	2015-WS	Semesterbegleitendes Laborprak- tikum II <i>Laboratory Practical Course II</i>	P(8)	10	1		NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch, 6) Rücksprache mit Studien- beratung vor Antritt.
07-5AP	2015-WS	Auslandspraktikum <i>Practical Course as Exchange Student</i>	P(1)	10	1		NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch 6) Rücksprache mit Studien- beratung vor Antritt.
<b>UNTERBEREICH „SPEZIELLE BIOWISSENSCHAFTEN III“: 15 ECTS-PUNKTE</b>											
07-6S3NV O1	2015-WS	Neurobiologie 3 <i>Neurobiology 3</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	16 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-6S3NV O2	2015-WS	Integrative Verhaltensbiologie 3 <i>Integrative Behavioural Biology 3</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-6S3NV O7	2015-WS	Tierökologie 4 <i>Animal Ecology 4</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Protokoll (ca. 10-30 Seiten)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-6S3NV O31	2015-WS	Spezielle Tierökologie 3 <i>Advanced Animal Ecology 3</i>	Ü(6)+ S(1)	10	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Protokoll (ca. 10-30 Seiten)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-6S3NV O32	2015-WS	Modellierung in der Ökologie <i>Ecological Modelling</i>	V(1)+ Ü(1)+ S(1)	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 30-60 Min.) oder Protokoll (ca. 10-30 S.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-6S3NV O33	2015-WS	Naturschutzbiologie <i>Nature Conservation Biology</i>	V(1)+ S(1)+ E(1)	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Referat (ca. 20-45 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-6S3NV O34	2015-WS	Tropenbiologie <i>Tropical Biology</i>	V(1)+ S(2)	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 30-60 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-6S3MZ 1	2015-WS	Spezielle Zell- und Entwicklungs- biologie 3 <i>Specific Cell- and Developmental Biology 3</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-6S3MZ 3	2015-WS	Spezielle Mikrobiologie 3 <i>Specific Microbiology 3</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	25 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-6S3MZ 4	2015-WS	Spezielle Biotechnologie 3 <i>Specific Biotechnology 3</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-6S3MZ 5	2015-WS	Spezielle Bioinformatik 3 <i>Specific Bioinformatics 3</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	18 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-6S3PS 1	2015-WS	Spezielle molekulare Physiologie der Pflanzen 3 <i>Specific molecular Physiology of Plants 3</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	5 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-6S3PS 2	2015-WS	Strukturelle und funktionelle Analyse von Biosensoren 3 <i>Structural an functional Analysis of Biosensors 3</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	5 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-6S3PS 3	2015-WS	Spezielle Membranbiologie der Pflanzen3 <i>Specific Membrane Biology of Plants 3</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	5 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-6S3PS 4	2015-WS	Wissenschaftliches Arbeiten in der Ökophysiologie der Pflanzen <i>Scientific Work in Plant Ecophysiology</i>	Ü(8)+ R(1) +S(1)	15	1	15 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-6S3PS 5	2015-WS	Forschungsprojekt Pharmazeutische Biologie - Schwerpunkt Molekularbiologie 3 <i>Research Project in Pharmaceutical Biology with Focus on Molecular Biology</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	8 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-6S3PS 6	2015-WS	Forschungsprojekt Pharmazeutische Biologie – Schwerpunkt molekulare Biochemie 3 <i>Research Project in Pharmaceutical Biology with Focus on Molecular Biochemistry</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	8 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
03-6S3IM	2015-WS	Immunologie 3 <i>Immunology 3</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
03-6S3VL	2015-WS	Virologie 3 <i>Virology 3</i>	Ü(8)+ S(1)	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
03-6S3KB	2015-WS	Klinische Biochemie 3 / Laboratoriumsmedizin <i>Clinical Biochemistry 3 / Laboratory Medicine</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
03-6S3PC	2015-WS	Physiologische Chemie 3 <i>Physiological Chemistry 3</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
03-6S3ST	2015-WS	Strukturbiologie 3 <i>Structural Biology 3</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
03-6S3ZT	2015-WS	Zelluläre Tumorbologie 3 <i>Cellular Tumorbiology 3</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
03-6S3ZM	2015-WS	Zelluläre Molekularbiologie 3 <i>Cellular Molecular Biology 3</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
03-6S3PH	2015-WS	Physiologie <i>Physiology</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
03-6S3KN	2015-WS	Klinische Neurobiologie 3 <i>Clinical Neurobiology 3</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
03-6S3TE	2015-WS	Tissue Engineering 3 <i>Tissue Engineering 3</i>	Ü(9)+ S(1)	15	1	3 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-S3-Ex3	2015-WS	Exkursion III <i>Excursion III</i>	E(10)	15	1		NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch, 6) Rücksprache mit Studien- beratung vor Antritt.
07-S3-IP3	2015-WS	Interdisziplinäre Projektarbeit III <i>Interdisciplinary Project III</i>	R(10)	15	1		NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch, 6) Rücksprache mit Studien- beratung vor Antritt.
07-S3-LP3	2015-WS	Semesterbegleitendes Laborprak- tikum III <i>Laboratory Practical Course III</i>	P(10)	15	1		NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch, 6) Rücksprache mit Studien- beratung vor Antritt.
<b>SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN: 20 ECTS-PUNKTE</b>											
„FACHSPEZIFISCHE SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN“: 15ECTS-Punkte:Das Modul 07-SQF-RETH ist verpflichtend zu absolvieren.											
07-SQF-RETH	2015-WS	Rechtliche und ethische Aspekte in den Biowissenschaften <i>Legal and Ethical Aspects in Bio- logical Sciences</i>	V(1)+ Ü(1)	5	1		NUM	Klausur (ca. 30-60 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig 4) VL: Übungsaufgaben <sup>1</sup>
07-SQF-PBD	2015-WS	Prinzipien der Bilddatenverarbei- tung <i>Principles of Image Data Pro- cessing</i>	V(0,5) + Ü (0,5)	2	1	20 ja <sup>2</sup>	B/NB	Klausur oder praktische Prüfung (ca. 30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch



Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-SQF-GSA	2015-WS	Grundlagen der Systemadministration <i>Basics in System Administration</i>	V(0,5) + Ü(0,5)	2	1	20 ja <sup>2</sup>	B/NB	Klausur oder praktische Prüfung ( ca. 30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-CTA	2015-WS	Einfache Computertools für die molekularebiologische Analyse <i>Computertools for Molecular Biology</i>	V(0,5) + Ü(0,5)	2	1	20 ja <sup>2</sup>	B/NB	Klausur oder praktische Prüfung (ca. 30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-EDV	2015-WS	EDV-Grundlagen <i>Basic Data Processing</i>	Ü (2)	3	1		NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-OSB	2015-WS	Organisation und Sicherheit in den Biowissenschaften <i>Organisation and Safety in Biosciences</i>	V(1)+ S(2)	5	1	120 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (60 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig
07-SQF-	2015-WS	Grundregeln und Grundwissen für die Laborarbeit	V(1)+ Ü (1)	3	1	50 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur oder praktische Prüfung (ca. 20 Min.)	Deutsch und/oder		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-GXP	2015-WS	Gute Praxis in Labor, Klinik und Produktion <i>Good Practices in Laboratory, Clinics and Production</i>	V(2)	3	1	ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur oder praktische Prüfung (ca. 20 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-IKK	2015-WS	Tutorentätigkeit - Interkulturelle Kompetenz <i>Tutorial Intercultural Competence</i>	Ü(2)+ T(1)	4	2	4 ja <sup>2</sup>	B/NB	Protokoll (ca. 10-20 S.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-KEB	2015-WS	Kriterien für den erfolgreichen Berufseinstieg <i>Career Perspectives, Personal-Competence and Communication Skills</i>	V(1)+ S(2)	5	1	120 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur (ca. 30-60 Min)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-SQF-RPI	2015-WS	Recherchieren, Präsentieren, Informieren <i>Research, Presentation, Informa- tion</i>	V(0,5) + S(1,5)	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Referat (ca. 10-20 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-BTGA	2017-SS	Biotechnologie und gesellschaft- liche Akzeptanz <i>Biotechnology and Social Accep- tance</i>	V(1) + S(2)	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	a) Hausarbeit (5-10 S.) oder b) Erarbeitung von Lehrmaterialien (5-10 S.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-GHE	2015-WS	Globales Handeln in global und lokal vernetzten Entschei- dungs- prozessen <i>Global Acting in Globally and Locally linked Decision Processes</i>	V(2)	3	1	25 ja <sup>2</sup>	NUM	Protokoll (ca. 10-20 S.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-HVB	2015-WS	Herausragende Veröffentli- chungen in der Biologie <i>Outstanding Publications in Bio- logy</i>	S(2)	3	1	25 ja <sup>2</sup>	NUM	Referat (ca. 20-30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-PRB	2015-WS	Patentrecht in der Biologie <i>Patents in Biology</i>	V(0,5) + S(0,5)	2	1	25 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur(ca. 20 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-SAL	2015-WS	Sicheres Arbeiten im ökophy- siologischen Labor <i>Operational Safety in Ecophysio- logical Laboratories</i>	V(0,5) + Ü(0,5)	1	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	Klausur(ca. 15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-TFB3	2015-WS	Fachbegleitende Tutorentätigkeit Biologie 3 <i>Supervising Tutorial for Basic Courses 3</i>	T(0)	3	1		B/NB	Tätigkeitsnachweis und Bericht (ca. 2-3 S.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-SQF-TFB4	2015-WS	Fachbegleitende Tutorentätigkeit Biologie 4 <i>Supervising Tutorial for Basic Courses 4</i>	T(0)	4	1		B/NB	Tätigkeitsnachweis und Bericht (ca. 2-3 S.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-TFB5	2015-WS	Fachbegleitende Tutorentätigkeit Biologie 5 <i>Supervising Tutorial for Basic Courses 5</i>	T(0)	5	1		B/NB	Tätigkeitsnachweis und Bericht (ca. 2-3 S.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-TSB3	2015-WS	Studienbegleitende Tutorentätigkeit Biologie 3 <i>Supervising Tutorial for Biology 3</i>	T(0)	3	1		B/NB	Tätigkeitsnachweis und Bericht (ca. 2-3 S.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-TSB2	2015-WS	Studienbegleitende Tutorentätigkeit Biologie 2 <i>Supervising Tutorial for Biology 2</i>	T(0)	2	1		B/NB	Tätigkeitsnachweis und Bericht (ca. 2-3 S.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-UBG	2015-WS	Umweltbildung im Botanischen Garten der Universität Würzburg <i>Environmental Education in the Botanical Garden of the University</i>	Ü(0,5) + E(0,5)	2	1	6 ja <sup>2</sup>	B/NB	Hausarbeit (bzw. Erarbeitung von Lehr- und Anschauungsmaterial) (ca. 10-20 S.)	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-WIP	2015-WS	Wissenschaftliches Publizieren <i>Publishing Scientific Data</i>	S(2)	3	1	30 ja <sup>2</sup>	NUM	Hausarbeit (ca. 5-10 S.) und Referat (ca. 15 Min.); Gewichtung 2:1	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch g
07-SQF-GTA	2015-WS	Gruppen- und Teamarbeit in MINT-Fächern <i>Teamwork in Natural Science</i>	S(1)	2	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-UDB	2015-WS	Unternehmerisches Denken in den Biowissenschaften <i>Entrepreneurial Thinking in Biosciences</i>	V(1)+ S(2)	3	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-SQF-ZQN2	2015-WS	Zusatzqualifikation MINT 2 <i>Additional Qualification in Natural Sciences 2</i>	V(0,5) + S(0,5) + Ü(0,5)	2	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-ZQN3	2015-WS	Zusatzqualifikation MINT 3 <i>Additional Qualification in Natural Sciences 3</i>	V(0,5) +S(1) +Ü(1)	3	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-ZQN4	2015-WS	Zusatzqualifikation MINT 4 <i>Additional Qualification in Natural Sciences 4</i>	V(0,5) +S(2) +Ü(2)	4	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-ZQN5	2015-WS	Zusatzqualifikation MINT 5 <i>Additional Qualification in Natural Sciences 5</i>	V(1)+ S(1) +Ü(1)	5	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-ZQN6	2015-WS	Zusatzqualifikation MINT 6 <i>Additional Qualification in Natural Sciences 6</i>	V(1)+ S(1)+ Ü(1)	5	1		NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-ZQA2	2015-WS	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 2 <i>Additional Qualification outside Natural Sciences 2</i>	V(0,5) + S(0,5)	2	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-ZQA3	2015-WS	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 3 <i>Additional Qualification outside Natural Sciences 3</i>	V(0,5) + S(1)	3	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-ZQA4	2015-WS	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 4 <i>Additional Qualification outside Natural Sciences 4</i>	V(0,5) + S(1,5)	4	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-SQF-ZQA5	2015-WS	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 5 <i>Additional Qualification outside Natural Sciences 5</i>	V(0,5) + S(2)	5	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-ZQA6	2015-WS	Zusatzqualifikation außerhalb Naturwissenschaften 6 <i>Additional Qualification outside Natural Sciences 6</i>	V(0,5) + S(2)	5	1		NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
07-SQF-PRNA	2017-SS	Erfassungsmethoden in der Na- turschutzplanung	Ü(2,5) + V(1,5)	5	1	10 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch
		<i>Survey Methods in Conservation Planning</i>									
07-SQF-CB	2017-SS	Computational Biology – von Ge- nom zu Ökosystem	S (2)	5	1	20 ja <sup>2</sup>	NUM	PL: <sup>3</sup> a.) oder b.) oder f.)	Deutsch und/oder Englisch		3) Jährlich
		<i>Computational Biology – from Genom to Ecosystem</i>									
07-SQF-EDWB	2017-SS	Einführung in Digitale Werkzeuge für Biologen	U(2)	2	1	20 ja <sup>2</sup>	B/N B	Protokoll (ca. 10-20 S.)	Deutsch		1) bonusfähig, 3) Jährlich
		<i>Introduction in Digital Tools for Biologists</i>									
<b>ALLGEMEINE SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN: 5 ECTS-Punkte:</b>											
Neben dem Angebot im ASQ-Pool der JMU können auch nachfolgende Module belegt werden.											
07-SQA-EFQ2	2015-WS	Ergänzende fachübergreifende Qualifikation 2 <i>Additional Key Qualification 2</i>	V(0,5) + S(0,5) + Ü(0,5)	2	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch, 6) Rücksprache mit Studien- beratung vor Antritt.

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges,
07-SQA-EFQ3	2015-WS	Ergänzende fachübergreifende Qualifikation 3 <i>Additional Key Qualification 3</i>	V(0,5) + S(1) + Ü(1)	3	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch, 6) Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.
07-SQA-EFQ4	2015-WS	Ergänzende fachübergreifende Qualifikation 4 <i>Additional Key Qualification 4</i>	V(0,5) +S(2) +Ü(2)	4	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch, 6) Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.
07-SQA-EFQ5	2015-WS	Ergänzende fachübergreifende Qualifikation 5 <i>Additional Key Qualification 5</i>	V(1) +S(1) +Ü(1)	5	1		B/NB	PL: <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch, 6) Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.
07-SQA-WP1	2015-WS	Gestaltung eines wissenschaftlichen Posters <i>Designing a Scientific Poster</i>	Ü(0,5)	3	1		B/NB	Fertiggestelltes Poster nach bei nationalen und internationalen Konferenzen üblichen Standards	Deutsch und/oder Englisch		1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch,
<b>Abschlussbereich: 12 ECTS-PUNKTE</b>											
07-6BT	2015-WS	Bachelorthesis Biologie <i>Thesis Biology</i>		12	1		NUM	Schriftliche wissenschaftliche Arbeit (ca. 20-40 Seiten)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch,

<sup>1</sup> Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (mindestens 80% Anwesenheit) und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben im Umfang von ca. 25-30 Stunden

<sup>2</sup> Für den Fall, dass die Zahl der Bewerbungen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, erfolgt die Verteilung der Teilnahmeplätze nach folgender Maßgabe:  
Das Modul steht primär Studierenden des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten zur Verfügung. Findet das Modul im Rahmen sonstiger Studienfächer Verwendung, werden zwei Kontingente gebildet. Dabei sind 95% der Plätze für Studierende des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten und 5% der Plätze (insgesamt mindestens ein Teilnehmer bzw. eine Teilnehmerin) für Studierende des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 60

ECTS-Punkten sowie für Studierende der Bachelor-Studienfächer Computational Mathematics und Mathematik jeweils in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten im Rahmen des integrierten Anwendungsfachs Biologie (sowie für eventuell weitere „importierende“ Studienfächer) vorgesehen.

Soweit die für ein Kontingent vorgesehenen Plätze auf Grund mangelnder Nachfrage nicht benötigt werden, so werden diese an das jeweils andere Kontingent abgegeben.

Sofern innerhalb eines Teilmoduls mehrere Lehrveranstaltungen eine beschränkte Aufnahmekapazität haben, ist diese für die Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls einheitlich bestimmt. In diesem Fall wird für sämtliche betroffenen Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls ein einheitliches Verfahren durchgeführt. Dabei werden zunächst Bewerber bzw. Bewerberinnen berücksichtigt, welche bereits mindestens ein anderes Teilmodul des betreffenden Moduls bestanden haben.

Für nachträglich freiwerdende Plätze werden Nachrückverfahren durchgeführt.

#### **Auswahlverfahren der 1. Gruppe (95%):**

Die Auswahl der Teilnehmer bzw. Teilnehmerinnen erfolgt vorrangig nach den Vorleistungen der Studierenden.

Hierzu wird zum Zeitpunkt der Bewerbung eine Rangliste aus den ECTS-Punkten und der Durchschnittsnote aller im Rahmen des Studiums erbrachten Prüfungsleistungen bzw. Teilmodule aus der Biologie (ohne Chemie, Physik, Mathematik) folgendermaßen erstellt: Zunächst werden eine erste Rangliste nach dem nach ECTS-Punkten gewichteten Notenschnitt (qualitativer Rang), eine zweite Rangliste nach der Summe der erreichten ECTS (quantitativer Rang) gebildet. Aus der Summe dieser beiden Ranglistenplätze wird eine dritte Rangliste erstellt, die zur Platzvergabe herangezogen wird.

Bei Rang-Gleichheit entscheidet der bessere Notenrang, ansonsten das Los.

#### **Auswahlverfahren der 2. Gruppe (5%):**

Die Auswahl der Teilnehmer bzw. Teilnehmerinnen erfolgt nach folgenden Quoten:

1. Quote (50 % der Plätze): Summe der bisher erreichten ECTS-Punkte aus Modulen/Teilmodulen der Fakultät für Biologie; im Falle des Gleichrangs wird gelost.
2. Quote (25 % der Plätze): Anzahl der Fachsemester des jeweiligen Bewerbers bzw. der jeweiligen Bewerberin; im Falle des Gleichrangs wird gelost.
3. Quote (25 % der Plätze): Losverfahren

Findet das Modul nur im Bachelor-Studienfach Biologie (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) Verwendung, erfolgt die Vergabe der Plätze entsprechend dem Auswahlverfahren der 1. Gruppe.

<sup>3</sup> Prüfungsformen: a) Klausur (ca. 45-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min./Person) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.) oder f) praktische Prüfung (durchschnittliche Dauer ca. 2 Std.; abhängig vom Fachgebiet kann die Bearbeitungszeit auch kürzer oder länger - maximal aber 4 Std. - sein). Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

<sup>4</sup> Sollten mehr Bewerber als verfügbare Plätze vorhanden sein, wird eine Rangliste auf Basis der Note aus 08-BC1 erstellt. Die Ranglistenbesten erhalten die Plätze. Bei Rang-Gleichheit entscheidet das Los.

<sup>5</sup> Mündlicher Test während der Versuche (ca. 15 Min.) und Klausur (90 Min.). Zu jeder Versuchseinheit gehören Vorbereitung, Durchführung und Auswertung. Der Test und die Durchführung können je einmal wiederholt werden