

**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 15. Juli 2015**

NBl. HS MSGWG Schl.-H. 2015, S. 137

Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der CAU: 16.07.2015

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

**Inhaltsübersicht:**

**I. Allgemeine Prüfungsbestimmungen**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Studienjahr
- § 3 Modulprüfungen und Modulnoten
- § 4 Weitere Voraussetzungen für die Zulassung zu Prüfungsleistungen
- § 5 Bachelor- und Masterarbeit
- § 6 Beschränkung der Zulassung zu Pflicht- oder Wahlpflichtveranstaltungen

**II. Besondere Prüfungsbestimmungen für den Bachelorstudiengang**

- § 7 Studienziel
- § 8 Studienaufbau
- § 9 Akademischer Grad
- § 10 Bachelorarbeit
- § 11 Bildung der Gesamtnote

**III. Besondere Prüfungsbestimmungen für den Masterstudiengang**

- § 12 Studienziel
- § 13 Studienaufbau
- § 14 Zugang zum Masterstudium
- § 15 Unterrichts- und Prüfungssprache
- § 16 Akademischer Grad
- § 17 Masterarbeit
- § 18 Bildung der Gesamtnote

**IV. Übergangs- und Schlussbestimmungen**

- § 19 Inkrafttreten, Außerkrafttreten und Übergangsbestimmungen

## **I. Allgemeine Prüfungsbestimmungen**

### **§ 1 Geltungsbereich**

- (1) Diese Fachprüfungsordnung regelt in Verbindung mit der Prüfungsverfahrensordnung der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel für Studierende der Bachelor- und Masterstudiengänge (Prüfungsverfahrensordnung) das Studium des Fachs Biologie an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel.
- (2) Sie gilt für
  1. alle Module, die ausschließlich Bestandteil der in dieser Prüfungsordnung geregelten Studiengänge sind,
  2. alle Module, die Bestandteil der in dieser Prüfungsordnung geregelten Studiengänge und zugleich als exportierte Module Bestandteil anderer Studiengänge sind,
  3. alle Module, die ausschließlich als exportierte Module Bestandteil anderer Studiengänge sind.
- (3) Sofern diese Prüfungsordnung keine andere Regelung trifft, gelten für die Zulassung zu importierten Modulen und die Durchführung der jeweiligen Modulprüfung die entsprechenden Bestimmungen des anbietenden Fachs.

### **§ 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 Bachelorstudiengänge für ungerade Fachsemester werden nur zu einem Wintersemester, für gerade Fachsemester nur zu einem Sommersemester vorgenommen.
- (3) Einschreibungen in Masterstudiengänge sind sowohl für gerade als auch für ungerade Fachsemester zum Winter- und zum Sommersemester möglich. Der Studienbeginn wird zum Wintersemester empfohlen.

### **§ 3 Modulprüfungen und Modulnoten**

- (1) Art und Zahl der im Rahmen der Module zu erbringenden Modulprüfungsleistungen ergeben sich aus der Anlage.
- (2) Die Dauer einer Klausur beträgt mindestens 30 Minuten und höchstens zwei Stunden.
- (3) Besteht eine Modulprüfung aus mehreren Prüfungsleistungen, ergibt sich die Modulnote aus dem arithmetischen Mittel der Noten für die einzelnen Prüfungsleistungen oder entsprechend der in der Modulbeschreibung angegebenen Gewichtung der Einzelprüfungen.
- (4) Schriftliche Modulprüfungsleistungen werden im Anschluss an die Vorlesungszeit des Wintersemesters innerhalb von zwei Wochen und im Anschluss an die Vorlesungszeit des Sommersemesters innerhalb von sechs Wochen bewertet.

## **§ 4**

### **Weitere Voraussetzungen für die Zulassung zu Prüfungsleistungen**

- (1) Beinhaltet ein Modul Seminare, Übungen, Exkursionen oder Praktika, setzt die Zulassung zur Prüfungsleistung die regelmäßige Teilnahme an diesen Lehrveranstaltungen voraus. Für die genannten Lehrveranstaltungen gilt:
  - a) Bei einer wöchentlich über die gesamte Vorlesungszeit stattfindenden Lehrveranstaltung darf höchstens ein Veranstaltungstermin ohne Nachweis triftiger Gründe versäumt werden, soweit dadurch keine Prüfungsleistung oder Teilprüfungsleistung versäumt wird.
  - b) In allen sonstigen Fällen darf ohne Nachweis triftiger Gründe kein Lehrveranstaltungstermin versäumt werden.
  - c) Sollten weitere Veranstaltungstermine, höchstens jedoch insgesamt 40% aller Lehrveranstaltungstermine, durch Krankheit oder andere triftige Gründe versäumt werden, so hat der für die Lehrveranstaltung verantwortliche prüfungsberechtigte Lehrende die Möglichkeit, die versäumten Veranstaltungsteile durch eine äquivalente Leistung zu ersetzen, ein Anspruch des Studierenden hierauf besteht jedoch nicht.

Die Gründe für das Versäumnis der Lehrveranstaltungen sind unverzüglich nachzuweisen, bei Krankheit durch ein ärztliches Attest.  
Im Fall von Praktika, Übungen oder Präsenzübungen erfordert die Zulassung zur Modulprüfung die Vorbereitung auf und die aktive Beteiligung an der Übung oder dem Praktikum. Einzelheiten werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.
- (2) Die weiteren Voraussetzungen zur Zulassung zu Prüfungsleistungen ergeben sich aus der Anlage.

## **§ 5**

### **Bachelor- und Masterarbeit**

- (1) Mit dem Antrag auf Zulassung zur Bachelor- oder Masterarbeit soll die Kandidatin oder der Kandidat die Betreuerinnen oder Betreuer und ein Thema vorschlagen, ohne dass dadurch ein Anspruch auf Berücksichtigung des Vorschlags begründet wird.
- (2) Die Bachelor- oder Masterarbeit darf in Ausnahmefällen mit Zustimmung des Prüfungsausschusses in einer Einrichtung außerhalb der Universität durchgeführt werden, sofern sie dort entsprechend qualifiziert betreut werden kann. Die Betreuung kann auch durch Personen durchgeführt werden, die an den Betreuungseinrichtungen tätig sind und gemäß der Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge qualifiziert sind. In Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss.
- (3) Die Bachelor- oder Masterarbeit kann auf begründeten Antrag in englischer Sprache abgefasst werden. In diesem Fall ist ihr eine Zusammenfassung in deutscher Sprache beizufügen.
- (4) Die Bachelor- oder Masterarbeit ist in zweifacher schriftlicher Ausfertigung und in einer für die elektronische Datenverarbeitung geeigneten Form bei dem zuständigen Prüfungsamt einzureichen.
- (5) Die Bachelor- oder Masterarbeit ist innerhalb von sechs Wochen nach Abgabe von beiden Prüfern zu bewerten.

## **§ 6**

### **Beschränkung der Zulassung zu Pflicht- oder Wahlpflichtlehrveranstaltungen**

- (1) Die Zahl der für die einzelnen Pflicht- oder Wahlpflichtlehrveranstaltungen zur Verfügung stehenden Plätze wird auf Antrag der Sektion Biologie durch den Fakultätskonvent festgestellt. Melden sich zu Praktika, Seminaren oder Übungen erstmalig mehr

Studierende als Plätze vorhanden sind, so prüft der Prüfungsausschuss, ob der Überhang durch andere oder zusätzliche Lehrveranstaltungen abgebaut werden kann.

- (2) Ist ein Abbau des Überhangs nicht möglich, so trifft die für die Lehrveranstaltung verantwortliche Person die Auswahl unter denjenigen Studierenden, die in einem Studiengang eingeschrieben sind, in dem die Lehrveranstaltung studienplanmäßig vorgesehen ist, sich rechtzeitig bis zu dem von der verantwortlichen Person festgesetzten Termin angemeldet haben und die Voraussetzungen für die Teilnahme erfüllen, nach folgenden Kriterien:
- a. Die erste Anwartschaft besitzen Studierende, für deren ordnungs- und studienplanmäßiges Studium der Besuch dieser konkreten Lehrveranstaltung erforderlich ist und die im vorhergehenden Semester aus kapazitären Gründen um ein Semester zurückgestellt worden sind.
  - b. Die zweite Anwartschaft besitzen Studierende, die sich in dem Fachsemester befinden, in dem die Lehrveranstaltung nach dem Studienplan vorgesehen ist und Studierende, die den entsprechenden Leistungsnachweis im vorhergehenden Semester nicht bestanden haben und deshalb nach Maßgabe dieser Prüfungsordnung erneut an der Lehrveranstaltung teilnehmen müssen. Innerhalb dieser Anwartschaft stehen 90% der Plätze der ersten und 10% der zweiten Gruppe zu.
  - c. Die dritte Anwartschaft besitzen Studierende, die sich nicht in dem Fachsemester befinden, in dem die Lehrveranstaltung nach dem Studienplan vorgesehen ist, und sich erstmals für die betreffende Lehrveranstaltung anmelden, und Studierende, die in einem vorangegangenen Semester bereits einen Platz in der betreffenden Lehrveranstaltung erhalten haben und diesen aus einem triftigen Grund gemäß § 52 Absatz 4 des Hochschulgesetzes oder einem vergleichbaren Grund aufgeben mussten.
  - d. Die vierte Anwartschaft besitzen Studierende, die in vorangegangenen Semestern bereits einen Platz in der betreffenden Lehrveranstaltung erhalten haben und ohne Nachweis eines triftigen Grundes aufgegeben haben.

Bei gleicher Anwartschaft entscheidet die niedrigere Fachsemesterzahl, bei gleicher Fachsemesterzahl entscheidet das Los. Über Härtefälle entscheidet der Prüfungsausschuss.

## **II. Besondere Prüfungsbestimmungen für den Bachelorstudiengang**

### **§ 7**

#### **Studienziel**

- (1) Das komplexe Fach Biologie soll in sechs Semestern in so weit vermittelt werden, dass Absolventinnen und Absolventen mit dem Bachelor of Science in die Lage versetzt werden, biologische Zusammenhänge zu begreifen, Probleme zu erkennen, sich Lösungsmöglichkeiten zu erarbeiten und sie praktisch umzusetzen.
- (2) Die Zielrichtung des Bachelor of Science ist, akademisch ausgebildete Absolventinnen und Absolventen zu schaffen, die beispielsweise Positionen in Forschungs- und Entwicklungslaboren, in der Qualitätskontrolle oder in Prüflaboren der Pharmaindustrie oder der Lebensmittelindustrie ausfüllen können.
- (3) Bachelorabsolventinnen und -absolventen sollten ihr Berufsfeld auch im Aufgabenbereich von Beratung und Koordination sowohl in der gewerblichen Wirtschaft, als auch in Versicherungen, Beratungsunternehmen und im Öffentlichen Dienst finden. Ein Berufspraktikum außerhalb der Universität dient der rechtzeitigen Orientierung.

## **§ 8 Studienaufbau**

Das Bachelorstudium hat eine Regelstudienzeit von sechs Semestern. Das Studienvolumen umfasst etwa 135 Semesterwochenstunden (SWS) und 180 Leistungspunkte inklusive 12 Leistungspunkten für die Bachelorarbeit.

Die Anzahl der SWS kann, abhängig von den Wahlmodulen geringfügig schwanken, für das auswärtige Praktikum kann keine SWS Anzahl angegeben werden.

## **§ 9 Akademischer Grad**

Aufgrund des mindestens mit der Gesamtnote „ausreichend“ absolvierten Bachelorstudiums wird der Grad Bachelor of Science (B.Sc.) vergeben.

## **§ 10 Bachelorarbeit**

- (1) Zur Bachelorarbeit kann zugelassen werden, wer durch Modulprüfungen in Pflicht- und Wahlpflichtmodulen mindestens 120 Leistungspunkte erworben hat.
- (2) Die Zeit von der Ausgabe des Themas bis zur Abgabe der Bachelorarbeit beträgt 9 Wochen. Eine Verlängerung der Bearbeitungszeit gemäß der Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge darf nicht mehr als fünf Wochen betragen.
- (3) Das Thema der Bachelorarbeit kann nur einmal und nur innerhalb der ersten drei Wochen zurückgegeben werden.

## **§ 11 Bildung der Gesamtnote**

- (1) Die Modulnoten, die in die Gesamtnote eingehen, ergeben sich aus der Anlage.
- (2) Für die Berechnung der Gesamtnote werden die Modulnoten nach den zugeordneten Leistungspunkten gewichtet. Die Note der Bachelorarbeit geht mit zweifacher Leistungspunktzahl in die Gesamtnote mit ein.

### **III. Besondere Prüfungsbestimmungen für den Masterstudiengang**

## **§ 12 Studienziel**

Der Masterabschluss versetzt die Absolventen in die Lage, wissenschaftliche Arbeit auf ausgewählten Gebieten zu leisten. Eine wissenschaftliche Laufbahn bedingt die Promotion, für die im Masterstudium die notwendigen Voraussetzungen geschaffen werden.

Bei geeigneter Wahl der Vertiefungsrichtungen sind auch ohne Promotion wissenschaftliche Tätigkeiten in Industrie und Öffentlichem Dienst möglich.

## **§ 13 Studienaufbau**

Das Masterstudium hat eine Regelstudienzeit von vier Semestern. Das Studienvolumen umfasst etwa 100 Semesterwochenstunden (SWS) und 120 Leistungspunkte inklusive 30 Leistungspunkten für die Masterarbeit. Die Anzahl der SWS kann, abhängig von den gewählten Wahlmodulen geringfügig schwanken.

## **§ 14 Zugang zum Masterstudium**

- (1) Zum Masterstudium wird zugelassen, wer zuvor nach einem Studium mit einer Regelstudienzeit von mindestens drei Jahren an einer Hochschule in der Bundesrepublik Deutschland oder einer gleichwertigen ausländischen Hochschule in demselben oder einem verwandten Fach ein Bachelorstudium mit mindestens 180 Leistungspunkten und einer Gesamtnote von mindestens 2,5 absolviert hat.
- (2) Studierende, die nicht die Notengrenze nach Absatz 1 erreichen, können aufgrund eines positiven schriftlichen Gutachtens einer Professorin oder eines Professors und eines positiven Auswahlgesprächs durch die Vorsitzende oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses für den Masterstudiengang und eine weitere Lehrende oder einen weiteren Lehrenden im Studiengang aufgenommen werden. Studierende müssen sich hierfür mit einem ausführlichen Schreiben bewerben, in dem sie ihre Beweggründe für den Studienplatzwunsch darstellen.
- (3) Bei einem Wechsel vom 2-Fach-Bachelor Biologie in Kombination mit Chemie, Physik, Mathematik oder Geographie in den Master of Science Biologie ist ein Nachstudium von 15 LP nötig, bei Kombination mit einem anderen Fach ist ein Nachstudium von 50 LP nötig. Bei einem Wechsel von einem 1-Fach-Bachelor Chemie, Physik, Mathematik und Geographie ist ein Nachstudium von 60 LP nötig. Bei einem Wechsel von dem 1-Fach-Bachelor Biochemie ist ein Nachstudium von 10 LP nötig. Über die Inhalte des Nachstudiums sowie in allen Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss der Biologie.

## **§ 15 Unterrichts- und Prüfungssprache**

Wahlmodule können in englischer Sprache angeboten werden. In diesen Fällen ist die Unterrichtssprache auch Prüfungssprache.

## **§ 16 Akademischer Grad**

Aufgrund des mindestens mit der Gesamtnote „ausreichend“ absolvierten Masterstudiums wird der Grad Master of Science (M.Sc.) vergeben.

## **§ 17 Masterarbeit**

- (1) Zur Masterarbeit kann zugelassen werden, wer durch Modulprüfungen in Pflicht- und Wahlpflichtmodulen mindestens 80 Leistungspunkte erworben hat.
- (2) Die Zeit von der Ausgabe des Themas bis zur Ablieferung der Masterarbeit beträgt sechs Monate. Eine Verlängerung der Bearbeitungszeit gemäß der Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge darf nicht mehr als drei Monate betragen.
- (3) Das Thema der Masterarbeit kann nur einmal und nur innerhalb der ersten sechs Wochen zurückgegeben werden.
- (4) Die Masterarbeit kann in deutscher oder englischer Sprache abgefasst werden.
- (5) Die Note der Masterarbeit ergibt sich zu 80% aus der Note der schriftlichen Ausfertigung der Masterarbeit und zu 20% aus einem mündlichen Vortrag inklusive einer Aussprache über den Inhalt der Masterarbeit.

- (6) Die Masterarbeit ist in zweifacher schriftlicher Ausfertigung und in einer für die elektronische Datenverarbeitung geeigneten Form bei dem zuständigen Prüfungsamt einzureichen.
- (7) Die Masterarbeit ist innerhalb von sechs Wochen nach Abgabe von beiden Prüfern zu bewerten.

### **§ 18 Bildung der Gesamtnote**

- (1) Die Modulnoten, die in die Gesamtnote eingehen, ergeben sich aus der Anlage.
- (2) Für die Berechnung der Gesamtnote werden die Modulnoten und die Note für die Masterarbeit herangezogen. Die Modulnoten und die Note für die Masterarbeit werden nach den zugeordneten Leistungspunkten gewichtet und bilden die Gesamtnote.

## **IV. Übergangs- und Schlussbestimmungen**

### **§ 19 Inkrafttreten, Außerkrafttreten und Übergangsbestimmungen**

- (1) Diese Satzung tritt mit dem Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft und gilt erstmals für die Studierenden, die ihr Studium im Wintersemester 2015/2016 aufnehmen.
- (2) Gleichzeitig tritt die 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.) vom 29. November 2007 (NBI. MWV Schl.-H. 2008, S. 101), zuletzt geändert durch Satzung vom 13. Mai 2015 (NBI. HS MSGWG Schl.-H. S. 109), außer Kraft.
- (3) Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Satzung an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel für den Studiengang Biologie mit dem Abschluss **Bachelor of Science** eingeschrieben sind und bis zum 10. Dezember 2017 ihr Studium abschließen, verbleiben in der Fachprüfungsordnung Version 2007.  
Werden Module in veränderter Form angeboten, sind diese nach der neuen Fassung zu absolvieren. Werden Pflichtmodule aus der Fachprüfungsordnung Version 2007 nicht mehr angeboten, werden vom Prüfungsausschuss Ersatzmodule benannt.  
Studierende mit dem Abschluss Bachelor of Science, die ihr Studium nach der FPO Version 2007 fortführen, wechseln automatisch zum Wintersemester 2017/18 in die neue Fachprüfungsordnung.
- (4) Studierende des Studiengangs Biologie mit dem Abschluss **Master of Science**, die im Sommersemester 2015 ihr Studium nach FPO Version 2007 begonnen haben, wechseln zum Wintersemester 2015/16 automatisch in die FPO Version 2015.
- (5) Studierende des Studiengangs Biologie mit dem Abschluss **Master of Science**, die im Wintersemester 2014/15 oder früher ihr Studium nach FPO Version 2007 begonnen haben, dürfen auf Antrag in die FPO Version 2015 wechseln.  
Studierende mit dem Abschluss Master of Science, die ihr Studium nach der FPO Version 2007 fortführen, wechseln automatisch zum Wintersemester 2016/17 in die neue Fachprüfungsordnung.  
Werden Module in veränderter Form angeboten, sind diese nach der neuen Fassung zu absolvieren. Werden Pflichtmodule aus der Fachprüfungsordnung Version 2007 nicht mehr angeboten, werden vom Prüfungsausschuss Ersatzmodule benannt.

- (6) 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.
- (7) 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 Prüfungsordnung verbietet.
- (8) Über Härtefälle, die vom Studierenden nicht zu vertreten sind, entscheidet der Prüfungsausschuss auf Antrag.

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

Kiel, den 15. Juli 2015

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



**Studienverlaufsplan für den Bachelor of Science „Biologie“ (Studiengang 100)**  
(fettgedruckte und unterstrichene Module werden für die Notenbildung herangezogen)

	Modul	Modulbezeichnung	LF	SWS	P / WP	Voraussetzung	PL	LP	
								Sem.	Jahr
<b>1. Semester</b>	biol 101	<u>Labortechniken und Methoden</u>	V/Üb	1/3	P		K	5	
	biol 102	<u>Grundlagen der Zoologie &amp; Einführung Zellbiologie</u>	V//Ü/b	1/3/4	P		K	10	
	chem 0008	Anorganische Chemie für Studierende der Biologie	V/Üb/P/S	3/1/2/1	P		PA(50%) K (50%)	7	
	Phys NF-Bio	Physik für Naturwissenschaftler	V/Üb	4/3	P		Tta	7	
	<b>Σ 26</b>								<b>Σ 29</b>
<b>2. Semester</b>	biol 103	<u>Grundlagen der Botanik</u>	V/Üb	3/4	P		PA 20% K 80%	8	
	biol 104	<u>Biodiversität Tier- und Pflanzenbestimmung</u>	V/Üb/Ex	4/4/4	P		K	10	
	biol 105	<u>Einführung in die Meeresbiologie</u>	V/Ex	2/2	P		K	4	
	chem 210	Allgem. Chemie 2: Grundlagen der organischen Chemie	V	4	P		K	5	
	chem 0021	Grundlagen der physikalischen Chemie für Studierende der Biologie	V/Üb/P	2/1/5	P		K	7	
	<b>Σ 35</b>								<b>Σ 34</b>
<b>3. Semester</b>	biol 106	<u>Ökologie</u>	V/Üb	2/4	P		K	5	
	biol 107	<u>Zellbiologie Pflanze</u>	V/Üb	2/2	P		K	5	
	biol 108	<u>Physiologie der Tiere</u>	V/Üb	2/2	P		K	5	
	bcmb 100	<u>Grundlagen der Biochemie</u>	V/Üb	3/1	P		K	5	
	biol 109	<u>Biostatistik</u>	V/Üb	3/2	P		K	5	
	Math fPH	Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten und Biologen	V/Üb	2/1	P		K	5	
	<b>Σ 29</b>								<b>Σ 30</b>
<b>4. Semester</b>	biol 110	<u>Zellbiologie Tier</u>	V/Üb	2/2	P		K	5	
	biol 111	<u>Physiologie der Pflanzen</u>	V/Üb	2/2	P		K	5	
	biol 112	<u>Genetik und Mikrobiologie</u>	V/Üb	4/4	P		K	10	
	biol 113	<u>Human- &amp; Ernährungsbiologie</u>	V/Üb	3/1	P		K	5	
	bio 114	<u>Wahlpflichtmodul</u>	V/S/Üb	1/1/2	WP		je nach Wahlmod	5	
	<b>Σ 24</b>								<b>Σ 30</b>
<b>5. Semester</b> <b>Mobilitätsfenster</b>	biol 115	<u>Wahlpflicht Entwicklungsbiologie</u>	V/Üb	2/2	WP		K	5	
	biol 116	Kommunikation in der Wissenschaft	V/S	1/2	P		SL	5	
	biol 117	Auswärtiges Praktikum		X	P		B	7	
	biol 118	<u>Wahlpflichtmodul</u>	V/S/Üb	1/1/2	WP		je nach Wahlmod	5	
	biol 119	<u>Vernetzungsmodul</u>	EA		P		M	5	
	<b>Σ 11+X</b>								<b>Σ 27</b>
<b>6. Semester</b>	biol 120	Rechtliche Grundlagen & Ethik	V	3	P		K	5	
	biol 121	Spezielle Labortechniken	Üb/S	4/2			P (80%) SL (20%)	10	
	biol 122	<u>Bachelorarbeit (biol123)</u>		0				12	
	biol 123	<u>Begleitmodul Bachelorarbeit</u>		0			SL	3	
	<b>Σ 7</b>								<b>Σ 30</b>

**Erläuterungen:**

Modul:	Titel des Moduls in Form der Modulnummer
Modulbezeichnung:	Name des Moduls
LF:	Lehrform, Art der Lehrveranstaltung V: Vorlesung, Üb: Übung, SP: Studienprojekt, Ex: Exkursion EA: Eigenständiges Arbeiten
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, Ko: Kolloquium, M: Mündliche Prüfung, SL: Seminarleistung, SA: Schriftliche Ausarbeitung, Tta: Das Praktikumsmodul ist nicht benotet. Das Modul ist bestanden, wenn alle Testate zu den Praktikumsprotokollen erlangt wurden. Fehlen maximal zwei Testate, so ist für das Bestehen des Moduls eine mündliche Prüfung als Prüfungsleistung erforderlich.
LP:	Leistungspunkte

## Wahlmodule Bachelor of Science „Biologie“ (Studiengang 100)

Wahlmodule	Module zur Auswahl	Modul-Nr.	PL
<b>biol114 Wahlmodul</b>			
	Baupläne und deren Wandlungsfähigkeit im Tierreich	biol151	M
	Entwicklungsbiologie der Pflanzen und Tiere	biol155	P (50%) SL (50%)
	Differenzierung der Pflanzenzelle S	biol158	P (50%) K (50%)
	Limnische Habitats S	biol162	K
	Vegetation, Mikroklima und Böden S	biol163	P
	Evolutionsbiologie, Biodiversität und Artenschutz S	biol170	SL (30%) P (70%)
	Biologie der Insekten	biol172	P bestanden SL (40%) M (60%)
<b>biol115 Wahlpflichtmodul Entwicklungsbiologie</b>			
	Entwicklungsbiologie der Pflanzen	biol130	K
	Entwicklungsbiologie der Tiere	biol131	K
<b>biol118 Wahlmodul</b>			
	Theorie und Praxis der oxygenen Photosynthese	biol152	K (50%) P (50%)
	Grundlagen Humangenetik u Psychobiol Mensch W	biol153	K
	Eukaryotische Mikrobiologie W	biol154	K
	Entwicklungsbiologie der Pflanzen und Tiere	biol155	P (50%) SL (50%)
	Methoden der Mikrobiologie W	biol156	P unbenotet K (100%)
	Stress und Photosynthese W	biol159	P
	Grundlagen der molekularen Evolution	biol160	PA unbenotet K (100%)
	Vergleichende Anatomie der Vertebrata W	biol161	P (70%) SL (30%)
	Nutzpflanzen	biol164	K (100 %)
	Evolutionsökologie und –genetik	Biol165	K (100 %)
	Einführung in die Polarbiologie	biol166	K (50%) SL (50%)
	Grundlagen der Bionik W	biol167	M (60%) SL (40%) P unbenotet
	Bioinformatik	biol168	PA unbenotet K (100%)
	Einführung in die Biomaterialien W	biol169	M (100%)

**Studienverlaufsplan für den Master of Science „Biologie“ (Studiengang 200)**  
(fettgedruckte und unterstrichene Module werden für die Notenbildung herangezogen)

	Modul	Modulbezeichnung	LF	SWS	P / WP	Voraussetzung	PL	LP	
								Sem.	Jahr
1. Semester	biol 200	<b>Informationstransfer in biologischen Systemen</b>	V	4	P		K (100%)	5	
	biol 201	<b>Biologische Wahlpflicht</b>		X	WP		je nach Wahlmod	2x 5	
	biol 202	Biologisches Kolloquium/Fortschritte der Biologie	V	3	P		P (100%)	5	
	biol 203	freier Wahlbereich CAU*		X	WP		je nach Wahlmod	5	
	biol 204	Projektmanagement I	S/EA	2/X	P		SL	5	
				<b>Σ 7+X</b>				<b>Σ 30</b>	
2. Semester	biol 204	Projektmanagement II	S/EA	2/X	P		Pf	5	
	biol 201	<b>Biologische Wahlpflicht</b>					je nach Wahlmod	3x 5	
	biol 203	freier Wahlbereich CAU*			WP		je nach Wahlmod	10	
				<b>Σ</b>				<b>Σ 30</b>	<b>Σ 60</b>
3. Semester	biol 205	<b>Forschungspraktikum</b>	S/EA	1/9	P		P (80%) SL (20%)	2x 10	
	biol 206	<b>Methodenkompetenz</b>			P		P (80%) SL (20%)	10	
				<b>Σ</b>				<b>Σ 30</b>	
4. Semester	biol 206	<b>Masterarbeit, 6 Monate</b>			P		80% SA 20% V	30	
				<b>Σ</b>				<b>Σ 30</b>	<b>Σ 60</b>

Eventuell Anmerkung: \*eine Liste empfohlener und mit den Anbietern abgestimmter Module findet sich auf den Seiten der Sektion Biologie

**Erläuterungen:**

Modul:	Titel des Moduls in Form der Modulnummer
Modulbezeichnung:	Name des Moduls
LF:	Lehrform, Art der Lehrveranstaltung: V: Vorlesung, Üb: Übung, S: Seminar, Ex: Exkursion, EA: Eigenständiges Arbeiten
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, V: Vortrag, Ko: Kolloquium, M: Mündliche Prüfung, SL: Seminarleistung, SA: Schriftliche Ausarbeitung, H: Hausarbeit, R: Referat Pf: Portfolio
LP:	Leistungspunkte

## Wahlmodule Master of Science „Biologie“ (Studiengang 200)

Wahlmodule	Module zur Auswahl	Modul-Nr.	PL	LF	SWS
<b>biol201 Biologische Wahlpflicht</b>					
	Grundlagen der aquatischen Ökologie W	biol210	P (100%)	V/Üb	2/2
	Molekulare und morphologische Ansätze in Evolutionsgenetik und Systematik W	biol212	SL (30%) P (70%)	V/S/Üb	1/1/2
	Biochemische Ökologie W	biol213	SL (30%) K (70%) P (unbenotet)	V/S/Üb	1/2/1
	Environmental Stress Adaptation in Plants W	biol214	SL (30%) K (70%)	S/Üb	1/3
	Immunobiology of Invertebrates W	biol215	SL (100%)	S/Üb	1/3
	Molecular Microbiology: Metagenomic and Biotechnology W	biol216	K (100%) P (unbenotet)	V/S/Üb	1/1/2
	Biochemie der Mikroorganismen W	biol217	K (100%)	V/S/Üb	1/2/1
	Molecular Genetics and Cellular Biology of Plants and Fungi W	biol218	P (25%) K (75%)	V/Üb	1/3
	Zell- und Molekularbiologie der Plastiden W	biol219	K (100%) P (unbenotet)	V/S/P	1/1/3
	Molekulare Biotechnologie mit Pflanzen und Pilzen S	biol220	P (25%) K (75%)	V/Üb/S	1/2/1
	Evolution of UV-B Resistance S	biol221	SL (30%) P (70%)	S/Üb	1/3
	Molecular Fundamentals of Ethology and Neurobiology W	biol222	SL (50%) P (50%)	S/Üb	1/3
	Funktionelle Systematik S	biol223	SL (40%) K (60%)	V/Üb	1/3
	Angewandte aquatische Ökologie S	biol224	P (100%)	V/P/Üb	2/2/4
	Biostatistics	biol226	K (100%)	V/P	2/4
	Evolution, Ecology and Genetics	biol227	SL (50%) P (50%)	S/Üb	1/3
	Photosynthesis in Prokaryotes W	biol230	SL (50%) P (50%)	S/Üb	1/3
	Evolution of RNA Regulatory Elements in Prokaryotes W	biol231	K (100%)	V/Üb	1/3
	Biologie des menschlichen Alterns W	biol232	P 80% SL 20%	V/S/Üb	1/1/2
	Evolution von Entwicklungsmech. (EvoDevo) W	biol233	K (100%)	S/Üb	1/3
	Developmental Biology of Marine Invertebrates S	biol235	SL (100%)	S/Üb	1/3
	Vielfalt der Biotechnologie	biol236	SL (50%) P (50%)	S/Üb	1/3
	Molecular Microbiology: (Transposon)mutagenesis Approaches and Biotechnology S	biol237	P bestanden K (100%)	V/S/Üb	1/1/2
	Biochemie der Mikroorganismen S	biol239	P bestanden K (100%)	V/S/Üb	1/2/1
	Freilandökologie	biol240	P (50%) SL (50%)	V/S/Üb	1/1/2
	Inference of positive selection	biol243	SA (50%) SL (50%)	S/P	2/4
	Population genomics	biol244	SL (100%)	S/P	2/4
	Molekulare Hormonsteuerung von Entwicklungsprozessen in Pflanzen S	biol246	P (50%) SL (50%)	S/Üb	2/2
	Molecular Evolution of Biotic Interactions S	biol247	K (60%) SL (40%)	S/Üb	1/3
	Seneszenz und Zelltod bei Pflanzen S	biol249	Protokoll unbenotet K (100%)	V/S/Üb	1/1/2
	Functional Morphology of Invertebrates W	biol251	SL (40%) M (60%) P bestanden	V/S/Üb	1/1/2
	Biomechanics and Biomimetics/Bionik S	biol252	SL (40%) M (60%) P bestanden	V/S/Üb	1/1/2

	Evolutionary Genetics	biol253	P (50%) SL (50%)	S/Üb	1/3
	Simple Animal Models for Human Disease	biol256	P (50%) SL (50%)	S/Üb	1/3
	Großes ökologisches Geländepraktikum mit Begleitseminar	biol257	Die Art der PL wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben	Ex/Üb	4
	Computational and Comparative Genomics	biol258	K (100%) PA(unbenotet)	V/P	2/4

### Exportmodule der Sektion Biologie:

Export in Studiengang:	Modul Nr.	Modulbezeichnung	LF	SWS	P / WP	Voraussetzung	PL	LP
Hörer aller Fakultäten	biol501	Einführung in die Biologie	V	4	WP	keine	K	5
Agrarwissenschaften Ökotoxikologie Nebenfachstudierende	biol502	Biologie der Pflanzen	V Üb	2 2	P	keine	K	5
Agrarwissenschaften Ökotoxikologie Nebenfachstudierende	biol503	Biologie der Tiere	V	3,5	P	keine	K	5
Naturwissenschaftler	biol504	Grundlagen der Botanik f. Naturwissenschaftler	V/V Üb	2/3 4	WP	keine	PA 20% K 80%	10
Naturwissenschaftler	biol505	Grundlagen der Zoologie f. Naturwissenschaftler	V/V Üb	2/3 4	WP	keine	K	10
Ökotoxikologie	biol506	Anatomie und Physiologie des Menschen	V	3,3	P	keine	K	5
Kooperation City University of Hong Kong	biol550	Final Year Project for Exchange Students in Biology		3 Monate	P	laut Modulbeschreibung	SA(60%) V (15%) LA(25%)	12
European Master in applied Ecology	CAU-301	Theory of ecosystem dynamics and decomposing systems (english)	V	4	WP		K	6

LF: Lehrveranstaltungen:

V: Vorlesung,  
Üb: Übung

LP: Leistungspunkte

P/WP: Pflicht-/Wahlpflichtmodul

PL: Prüfungsleistungen:

K: Klausur

LA = Laborarbeit,

SA = Schriftliche Ausarbeitung,

V= Vortrag