

# Amtliches Mitteilungsblatt



Lebenswissenschaftliche Fakultät

## Erste Änderung der fachspezifischen Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelorstudium im Fach Biologie (AMB Nr. 7/2021)

Monostudiengang

Kern- und Zweitfach im Kombinationsstudiengang  
mit Lehramtsbezug

Überfachlicher Wahlpflichtbereich für andere Bache-  
lorstudiengänge und -studienfächer

---

Herausgeber: Das Präsidium der Humboldt-Universität zu Berlin  
Unter den Linden 6, 10099 Berlin

**Nr. 27/2022**

Satz und Vertrieb: Abteilung Kommunikation, Marketing und  
Veranstaltungsmanagement

**31. Jahrgang/21. Juli 2022**

---



# Erste Änderung der fachspezifischen Studienordnung für das Bachelorstudium im Fach „Biologie“ (AMB Nr. 7/2021)

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 3 der Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin in der Fassung vom 24. Oktober 2013 (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 47/2013) hat der Fakultätsrat der Lebenswissenschaftlichen Fakultät am 18. Mai 2022 die erste Änderung der Studienordnung erlassen\*:

## Artikel I

1. In § 7 (a) werden die Titel der Module KF 1 Verhaltens- und Humanbiologie (10 LP) und KF 2 Basismodul Didaktik der Biologie (7 LP) wie folgt geändert:

KF/ZF 1 Verhaltens- und Humanbiologie 10 LP  
KF/ZF 2 Basismodul Didaktik der Biologie 7 LP

2. § 8 wird wie folgt gefasst:

„Das Zweitfach Biologie beinhaltet folgende Module im Umfang von insgesamt 67 LP:

### Fachwissenschaft und Fachdidaktik

#### Pflichtbereich (62 LP) für Studierende in den Kernfächern Chemie oder Physik:

MB 1 Molekulare Zellbiologie 10 LP  
MB 5 Organismische Biologie 10 LP  
MB 10 Evolution und Biosystematik 5 LP  
MB 16 Pflanzenphysiologie und Entwicklungsbiologie 5 LP  
MB 18 Ökologie und Biodiversität 5 LP  
MB 19 Theorie, Werkzeuge und Methoden der Biologie 5 LP

KF/ZF 1 Verhaltens- und Humanbiologie 10 LP  
KF/ZF 2 Basismodul Didaktik der Biologie 7 LP

ZF 2 Grundlagen der Tier- und Neurophysiologie 5 LP

#### Wahlpflichtbereich (5 LP) für Studierende in den Kernfächern Chemie oder Physik:

MB 2 Von der Zelle zum Organismus 5 LP oder  
MB 11 Biochemie und Mikrobiologie

#### Pflichtbereich (67 LP) für Studierende, die im Kernfach nicht die Fächer Chemie oder Physik belegt haben:

MB 1 Molekulare Zellbiologie 10 LP  
MB 5 Organismische Biologie 10 LP  
MB 10 Evolution und Biosystematik 5 LP  
MB 16 Pflanzenphysiologie und Entwicklungsbiologie 5 LP  
MB 18 Ökologie und Biodiversität 5 LP  
MB 19 Theorie, Werkzeuge und Methoden der Biologie 5 LP

KF/ZF 1 Verhaltens- und Humanbiologie 10 LP  
KF/ZF 2 Basismodul Didaktik der Biologie 7 LP

ZF 1 Naturwissenschaftliche Grundlagen 5 LP  
ZF 2 Grundlagen der Tier- und Neurophysiologie 5 LP<sup>a</sup>

3. In „Anlage 1: Modulbeschreibungen“ werden die Modulbeschreibungen der Module KF 1 Verhaltens- und Humanbiologie (10 LP), KF 2 Basismodul Didaktik der Biologie (7 LP) und MB 31 Special topics in biology 2 durch die Modulbeschreibungen gemäß Anlage 1 dieser Änderungsordnung ersetzt.

4. In Anlage 3 werden die idealtypischen Studienverlaufspläne durch die Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt.

## Artikel II

Diese Änderungsordnung tritt am 01. Oktober 2022 in Kraft.

\* Die Universitätsleitung hat die erste Änderung der Studienordnung am 14. Juli 2022 bestätigt.

**Anlage 1: Modulbeschreibungen**

<b>MB 31 Special topics in biology 2</b>		Leistungspunkte: 10	
<p>Lern- und Qualifikationsziele: Das Modul wird von den Hochschullehrerinnen und Hochschullehrern der Biologie zu einer aktuellen biologischen Fachdisziplin angeboten. Die Studentinnen und Studenten verfügen über vertiefte experimentelle und theoretische Kenntnisse in einer aktuellen und speziellen biologischen Fachdisziplin. Die Studentinnen und Studenten haben Einsicht in die Ergebnisse und Probleme der aktuellen biologischen Forschung gewonnen und können sich in methodischer Vertiefung mit Quelleninterpretation und ihren Forschungsproblemen befassen. Dadurch sind die Studierenden zum eigenständigen Urteil in interdisziplinärem Horizont in der Lage.</p>			
<p>Fachliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul bzw. bestimmten Lehrveranstaltungen des Moduls: erfolgreiche Absolvierung der Module: MB 1 bis MB 9, MB 11, MB 12</p>			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit, Workload in Stunden	Leistungspunkte und Voraussetzung für deren Erteilung	Themen, Inhalte
VL	<u>2 SWS</u> <u>90 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit, 65 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	3 LP, Teilnahme	Spezielles Wissen über eine biologische Fachdisziplin
HS	<u>2 SWS</u> <u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit, 35 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung und der speziellen Arbeitsleistung	2 LP Teilnahme, spezielle Arbeitsleistung der Gruppe 1	Vertiefung der Inhalte der Vorlesung
UE	<u>4 SWS</u> <u>120 Stunden</u> 45 Stunden Präsenzzeit, 75 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung und der speziellen Arbeitsleistung	4 LP, Teilnahme, spezielle Arbeitsleistung der Gruppe 3	Experimentelle oder theoretische Übungen zu der speziellen, biologischen Fachdisziplin
Modulabschlussprüfung	<u>60 Stunden</u> Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten und Vorbereitung	1 LP, Bestehen	
Dauer des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		
Beginn des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester Dieses Modul wird nicht regelmäßig angeboten. Das aktuelle Angebot an Lehrveranstaltungen für dieses Modul wird rechtzeitig über das Portal AGNES bekanntgegeben.		

<b>KF/ZF 1 Verhaltens- und Humanbiologie</b> <b>Animal behaviour and human biology</b>		Leistungspunkte: 10	
<p>Lern- und Qualifikationsziele: Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse der morphologischen, anatomischen und physiologischen Grundlagen des Verhaltens und können die evolutionären Hintergründe dieser Zusammenhänge diskutieren. Sie sind zur selbstständigen Analyse von Originalliteratur in der Lage. Die Studierenden haben Einsicht in den wissenschaftlichen Prozess gewonnen und können sich kritisch mit Forschungsergebnissen auseinandersetzen.</p>			
<p>Fachliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul bzw. bestimmten Lehrveranstaltungen des Moduls: keine</p>			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit, Workload in Stunden	Leistungspunkte und Voraussetzung für deren Erteilung	Themen, Inhalte
VL	<u>2 SWS</u>  <u>90 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit, 65 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	3 LP, Teilnahme	Verhaltensbiologie : Grundlegende Prinzipien tierischen Verhaltens und seiner Evolution; Überlebensstrategien und Fortpflanzungsverhalten
VL	<u>2 SWS</u>  <u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit, 35 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	2 LP, Teilnahme	Humanbiologie: Anatomie und Physiologie des menschlichen Körpers, seines Stütz- und Bewegungsapparates, Herz- und Kreislaufsystems, Atmungsapparates, Nerven- und Sinnessystems, Verdauungssystems und seines Urogenitalsystems.
SE	<u>1 SWS</u>  <u>60 Stunden</u> 15 Stunden Präsenzzeit, 45 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung und der speziellen Arbeitsleistung	2 LP, Teilnahme, spezielle Arbeitsleistung Gruppe 1	Themen der Verhaltens- und Humanbiologie: Vertiefung von Vorlesungsthemen durch Lesen und Diskussion von Originalliteratur
UE	<u>2 SWS</u>  <u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit, 35 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung und der speziellen Arbeitsleistung	2 LP, Teilnahme spezielle Arbeitsleistung Gruppe 1	Versuche zur Anwendung und Vertiefung der Vorlesungsthemen in den Bereichen Anatomie und Physiologie des Menschen, Sinneswahrnehmung, Sozial- und Orientierungsverhalten

Modulabschluss- prüfung	<u>30 Stunden</u> Klausur 90 Minu- ten oder mündli- che Prüfung 30 Minuten und Vor- bereitung	1 LP, Bestehen	
Dauer des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		
Beginn des Moduls	<input type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		

KF/ZF 2 Basismodul Didaktik der Biologie			Leistungspunkte: 7
<p>Lern- und Qualifikationsziele:                      Die Studierenden beschreiben und erklären, wenden an und bewerten im Rahmen von drei Lehrveranstaltungen (Vorlesung, Seminar zur Vorlesung und vertiefendes Seminar) grundlegendes biologiedidaktisches Wissen. Im Rahmen der Vorlesung übertragen die Studierenden auf der theoretischen Grundlage Konzepte auf Lehr- und Lernsituationen und leiten aus empirischen Befunden Prinzipien für die schulische Praxis ab. Vor diesem Hintergrund strukturieren sie im Begleitseminar Lehr- und Lerneinheiten zu exemplarischen Inhalten, führen diese durch und schätzen deren Wirkungen kriterienbezogen ein. Im Aufbau-seminar leiten die Studierenden auf der Basis ihres Vorwissens Fragen oder Hypothesen zu biologisch-naturwissenschaftlichen Phänomenen ab. Sie entwickeln und arbeiten mit Untersuchungsansätzen, in deren Rahmen sie Hypothesen durch eine wissenschaftliche Beobachtung, einen Vergleich, ein Experiment oder durch ein Modell überprüfen. Sie strukturieren Lernumgebungen zu den wissenschaftlichen Untersuchungen und argumentieren deren Beitrag zum Kompetenzerwerb der Lernenden. Die Studierenden beschreiben, erklären und begründen die Lehr- und Lernbarkeit von exemplarischen biologischen Inhalten. Die Studierenden recherchieren Literatur in Bibliotheken, Datenbanken und im Internet. Sie erwerben Sicherheit im Seminarvortrag, der Diskussionsleitung und unterschiedlichen Formen der Präsentation.</p>			
<p>Fachliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul bzw. bestimmten Lehrveranstaltungen des Moduls:                      keine</p>			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit, Workload in Stunden	Leistungspunkte und Voraussetzung für deren Erteilung	Themen, Inhalte
VL Einführung in die Didaktik der Biologie	<u>2 SWS</u> <u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit, 35 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	2 LP, Teilnahme	Was ist Didaktik der Biologie? Entwicklung des Biologieunterrichts, Unterrichtsziele, Kompetenzen, Planungselemente von Biologieunterricht, Unterrichtsmethodik, Arbeiten mit Schüler-vorstellungen, Denk- und Arbeitsweisen, Repräsentationen, Medien, Modelle, Lebewesen, fachübergreifende Themen, Evaluation
SE Themen der Didaktik der Biologie	<u>2 SWS</u> <u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit, 35 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung und der speziellen Arbeitsleistung	2 LP, Teilnahme, Moderation einer Seminarsitzung (90 Minuten, Einzel- oder Gruppenarbeit)	
SE Fachbezogene Arbeitsweisen	<u>2 SWS</u> <u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit, 35 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung und der speziellen Arbeitsleistung	2 LP, Teilnahme, Gestaltung eines Lernangebots basierend auf einer fachbezogenen Arbeitsweise im Rahmen einer Seminarsitzung (90 Minuten, Gruppenarbeit)	Reflektierte Anwendung des Basiswissens auf ausgewählte Unterrichtsinhalte – Realobjekte im Biologieunterricht – Beobachten – Vergleichen – Experimentieren – Umgang mit Modellen Gestaltung von Lernangeboten zu den Arbeitsweisen unter Berücksichtigung der Denkweisen.
Modulabschlussprüfung	<u>30 Stunden</u> Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten und Vorbereitung	1 LP, Bestehen	

Dauer des Moduls	<input type="checkbox"/> 1 Semester	<input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester
Beginn des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester	<input type="checkbox"/> Sommersemester



**Anlage 2:**

**3.2. Kernfach im Kombinationsstudiengang mit Lehramtsbezug<sup>1</sup> (in Kombination mit dem Zweitfach Chemie)**

<b>Nr. d. Moduls</b>	<b>Name oder Kürzel des Moduls</b>	<b>1. Semester WiSe</b>	<b>2. Semester SoSe</b>	<b>3. Semester WiSe</b>	<b>4. Semester SoSe</b>	<b>5. Semester WiSe</b>	<b>6. Semester SoSe</b>
MB 1	Molekulare Zellbiologie	6 SWS 10 LP					
MB 5	Organismische Biologie		8 SWS 10 LP				
MB 17	Molekulare Genetik						4 SWS 5 LP
MB 19	Theorie, Werkzeuge und Methoden der Biologie				4 SWS 5 LP		
	Sprachbildung		5 LP				
MB 10	Evolution und Biosystematik					4 SWS 5 LP	
MB 11	Biochemie und Mikrobiologie	4 SWS 5 LP					
MB 13	Tier- und Neurophysiologie					4 SWS 5 LP	
	Bildungswissenschaften			7 LP	4 LP		
MB 16	Pflanzenphysiologie und Entwicklungsbiologie				4 SWS 5 LP		
KF/ZF 1	Verhaltens- und Humanbiologie				7 SWS 10 LP		
MB 18	Ökologie und Biodiversität						4 SWS 5 LP

<sup>1</sup> Das 3. oder 5. Semester eignet sich besonders für ein Studium an einer Universität im Ausland. Zur Vereinfachung der Anrechnung der an der ausländischen Universität erbrachten Studienleistungen und Prüfungen wird der vorherige Abschluss eines Learning Agreements empfohlen.

KF/ZF 2	Basismodul Didaktik der Biologie			6 SWS 7 LP			
KF 3	Studienprojekt Kombi					1 SWS 10 LP	
MB 15	Mikrobiologie und Parasito- logie						4 SWS 5 LP
	Bachelorarbeit						10 LP
<b>LP je Semester (SWS nur Biologie)</b>		<b>10 SWS 15 LP</b>	<b>8 SWS 15 LP</b>	<b>4 SWS 11 LP</b>	<b>18 SWS 27 LP</b>	<b>9 SWS 20 LP</b>	<b>12 SWS 25 LP</b>

**3.3. Kernfach im Kombinationsstudiengang mit Lehramtsbezug<sup>1</sup> (in Kombination mit dem Zweitfach Physik)**

Nr. d. Moduls	Name oder Kürzel des Moduls	1. Semester WiSe	2. Semester SoSe	3. Semester WiSe	4. Semester SoSe	5. Semester WiSe	6. Semester SoSe
MB 1	Molekulare Zellbiologie	6 SWS 10 LP					
MB 5	Organismische Biologie		8 SWS 10 LP				
MB 17	Molekulare Genetik				4 SWS 5 LP		
MB 19	Theorie, Werkzeuge und Methoden der Biologie				4 SWS 5 LP		
	Sprachbildung		5 LP				
MB 10	Evolution und Biosystematik			4 SWS 5 LP			
MB 11	Biochemie und Mikrobiologie	4 SWS 5 LP					
MB 13	Tier- und Neurophysiologie			4 SWS 5 LP			
	Bildungswissenschaften			7 LP	4 LP		
MB 16	Pflanzenphysiologie und Entwicklungsbiologie		4 SWS 5 LP				
KF/ZF 1	Verhaltens- und Humanbiologie				7 SWS 10 LP		
MB 18	Ökologie und Biodiversität						4 SWS 5 LP
KF/ZF	Basismodul				6 SWS 7 LP		

<sup>1</sup> Das 3. oder 5. Semester eignet sich besonders für ein Studium an einer Universität im Ausland. Zur Vereinfachung der Anrechnung der an der ausländischen Universität erbrachten Studienleistungen und Prüfungen wird der vorherige Abschluss eines Learning Agreements empfohlen.

2	Didaktik der Biologie						
KF 3	Studienprojekt Kombi					1 SWS 10 LP	
MB 15	Mikrobiologie und Parasitologie						4 SWS 5 LP
	Bachelorarbeit						10 LP
<b>LP je Semester (SWS nur Biologie)</b>		<b>10 SWS 15 LP</b>	<b>12 SWS 20 LP</b>	<b>11 SWS 21 LP</b>	<b>18 SWS 27 LP</b>	<b>1 SWS 10 LP</b>	<b>8 SWS 20 LP</b>

3.4. Zweitfach im Kombinationsstudiengang mit Lehramtsbezug

Nr. d. Moduls	Name oder Kürzel des Moduls	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
MB 1	Molekulare Zellbiologie	6 SWS 10 LP					
MB 2 oder MB 11	Von der Zelle zum Organismus – <i>nur für Studierende mit dem Kernfach Chemie oder Physik</i> oder Biochemie und Mikrobiologie – <i>nur für Studierende mit dem Kernfach Chemie oder Physik</i>			3 SWS 5 LP  oder 4 SWS 5 LP			
ZF 1	Naturwissenschaftliche Grundlagen – <i>nur für Studierende, die im Kernfach nicht die Fächer Chemie oder Physik belegt haben</i>			4 SWS 5 LP			
MB 5	Organismische Biologie		8 SWS 10 LP				
MB 19	Theorie, Werkzeuge und Methoden der Biologie				4 SWS 5 LP		
MB 10	Evolution und Biosystematik			4 SWS 5 LP			
ZF 2	Grundlagen der Tier- und Neurophysiologie					4 SWS 5 LP	
MB 16	Pflanzenphysiologie und Entwicklungsbiologie				4 SWS 5 LP		

KF/ZF 1	Verhaltens- und Humanbi- ologie						7 SWS 10 LP
KF/ZF 2	Basismodul Didaktik der Biologie					6 SWS 7 LP	
MB 18	Ökologie und Biodiversität				4 SWS 5 LP		
<b>LP je Semester (SWS nur Biologie)</b>		<b>6 SWS 10 LP</b>	<b>8 SWS 10 LP</b>	<b>7/8 SWS 10 LP</b>	<b>12 SWS 15 LP</b>	<b>7 SWS 9 LP</b>	<b>10 SWS 13 LP</b>

# Erste Änderung der fachspezifischen Prüfungsordnung für das Bachelorstudium im Fach „Biologie“ (AMB Nr. 7/2021)

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 3 der Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin in der Fassung vom 24. Oktober 2013 (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 47/2013) hat der Fakultätsrat der Lebenswissenschaftlichen Fakultät am 18. Mai 2022 die erste Änderung der Prüfungsordnung erlassen\*:

## **Artikel II**

Diese Änderungsordnung tritt am 01. Oktober 2022 in Kraft.

## **Artikel I**

Die „Anlage: Übersicht über die Prüfungen“ wird gemäß Anlage geändert.

---

\* Die Universitätsleitung hat die erste Änderung der Prüfungsordnung am 14. Juli 2022 bestätigt.

**Anlage: Übersicht über die Prüfungen**

**Kernfach im Kombinationsstudiengang (113 LP) mit Lehramtsbezug**

Nr. d. Moduls	Name des Moduls	LP des Moduls	Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfung	Form, Dauer/Bearbeitungszeit/Umfang, ggf. Sprache der Prüfung im Sinne des § 108 Abs. 2 ZSP-HU	Benotung
<b>Fachwissenschaftlicher und fachdidaktischer Anteil (97 LP, Pflichtbereich<sup>3</sup>)</b>					
MB 1	Molekulare Zellbiologie	10	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Nein
MB 5	Organismische Biologie	10	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Ja
MB 10	Evolution und Biosystematik	5	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	ja
MB 11	Biochemie und Mikrobiologie	5	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Ja
MB 13	Tier- und Neurophysiologie	5	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Ja
MB 15	Mikrobiologie und Parasitologie	5	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Ja
MB 16	Pflanzenphysiologie und Entwicklungsbiologie	5	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Ja
MB 17	Molekulare Genetik	5	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Ja
MB 18	Ökologie und Biodiversität	5	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Ja
MB 19	Theorie, Werkzeuge und Methoden der Biologie	5	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Nein
KF/ZF 1	Verhaltens- und Humanbiologie	10	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Ja
KF/ZF 2	Basismodul Didaktik der Biologie	7	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Ja

<sup>3</sup> Im Pflichtbereich sind alle Module zu absolvieren.



KF 3	Studienprojekt Kombi	10	Das Modul wird ohne Prüfung abgeschlossen.		
	Bachelorarbeit	10	Erfolgreiche Absolvierung folgender Pflichtmodule: MB 1, 5, 10, 11, 13, 17, KF 1	Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt 18 Wochen. Sie kann in deutscher oder englischer Sprache verfasst werden. Der Umfang beträgt 54.000 Zeichen inkl. Leerzeichen (ca. 30 Seiten).	Ja
<b>Studienanteile Bildungswissenschaften und Sprachbildung (16 LP)</b>					
	Studienanteile Bildungswissenschaften im Umfang von 11 LP und Sprachbildung im Umfang von 5 LP	insgesamt 16	Es gilt die Studien- und Prüfungsordnung der Studienanteile Bildungswissenschaften und Sprachbildung.		

Zweifach im Kombinationsstudiengang (67 LP) mit Lehramtsbezug

Nr. d. Moduls	Name des Moduls	LP des Moduls	Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfung	Form, Dauer/Bearbeitungszeit/Umfang, ggf. Sprache der Prüfung im Sinne des § 108 Abs. 2 ZSP-HU	Benotung
<b>Fachwissenschaft und Fachdidaktik (67 LP)</b>					
MB 1	Molekulare Zellbiologie	10	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Nein
MB 2	Von der Zelle zum Organismus – <i>nur für Studierende im Kernfach Chemie oder Physik</i>	5	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Nein
MB 11	Biochemie und Mikrobiologie – <i>nur für Studierende im Kernfach Chemie oder Physik</i>	5	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Nein
MB 5	Organismische Biologie	10	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Ja
MB 10	Evolution und Biosystematik	5	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Ja
MB 16	Pflanzenphysiologie und Entwicklungsbiologie	5	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Ja
MB 18	Ökologie und Biodiversität	5	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Ja
MB 19	Theorie, Werkzeuge und Methoden der Biologie	5	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Nein
KF/ZF 1	Verhaltens- und Humanbiologie	10	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Ja
KF/ZF 2	Basismodul Didaktik der Biologie	7	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Ja
ZF 1	Naturwissenschaftliche Grundlagen – <i>nur für Studierende, die im Kernfach nicht die Fächer Chemie oder Physik belegt haben</i>	5	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Nein
ZF 2	Grundlagen der Tier- und Neurophysiologie	5	Keine	Klausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Ja