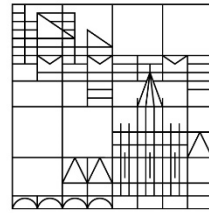


Universität  
Konstanz



# **Amtliche Bekanntmachung der Universität Konstanz**

---

**Nr. 55/2022**

**Zehnte Satzung zur Änderung der  
Studien- und Prüfungsordnung für  
die Bachelor-Studiengänge Lehramt  
Gymnasium, hier: Änderung von Anhang  
II – 2. Änderung der Fachspezifischen  
Bestimmungen für das Fach Biologie**

**Vom 28. Juli 2022**

**Herausgeberin: Die Rektorin**

Ausführende Stelle: Justitiariat der Universität Konstanz, Universitätsstr. 10, 78464 Konstanz,  
Tel.: 07531/88-2685

**Zehnte Satzung zur Änderung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge Lehramt Gymnasium, hier: Änderung von Anhang II - 2. Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen für das Fach Biologie**

**vom 28. Juli 2022**

Der Senat der Universität Konstanz hat aufgrund von § 32 Abs. 3 Satz 1 i.V.m. § 19 Abs. 1 Nr. 9 des Landeshochschulgesetzes (LHG) in der Fassung vom 1. Januar 2005 (GBl. S. 1), zuletzt geändert durch Artikel 7 der Verordnung vom 21. Dezember 2021 (GBl. 2022, S. 1, 2), in seiner Sitzung am 20. Juli 2022 die nachstehende Zehnte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge Lehramt Gymnasium, hier: Änderung von Anhang II – 2. Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen für das Fach Biologie in der Fassung vom 10. September 2015 (Amtl. Bekm. 63/2015), geändert am 29. Juli 2019 (Amtl. Bekm. 33/2019), beschlossen.

Die Rektorin der Universität Konstanz hat gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG am 28. Juli 2022 ihre Zustimmung zu der Änderung der Prüfungsordnung erteilt.

**Artikel 1**

**Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge Lehramt Gymnasium**

In Anhang II werden die Fachspezifischen Bestimmungen für das Fach Biologie in der Fassung vom 10. September 2015 (Amtl. Bekm. 63/2015), geändert am 29. Juli 2019 (Amtl. Bekm. 33/2019), wie folgt geändert:

1. Die Modultabellen in § 2 erhalten folgende Fassung:

**„I. Pflichtmodule**

	<b>V/S</b> (SWS)	<b>Ü</b> (SWS)	<b>K</b> (SWS)	<b>P</b> (SWS)	<b>cr</b>	<b>Prüfungsmodus</b>	<b>Sem.</b>
<b>Modul 1: Naturwissenschaftl. Grundlagen</b>							
Allgemeine Chemie	4				5	Prüfungsleistung	1 (3)
Naturw. Propädeutikum / Biophysik	3	1			5	Prüfungsleistung	2
Chemische Operationen				3	2	Studienleistung	3 (5)
Chemisches Rechnen		1			1	Studienleistung	3 (5)
<b>Summe</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>4</b>	<b>13</b>		

<b>Modul 2: <i>Biologie der Zelle</i></b>							
Zellbiologie	2				3	Prüfungsleistung	1
Genetik	2				3	Prüfungsleistung	1
Basic Skills for Biology			2		2	Studienleistung	1
Biochemie	3				4	Prüfungsleistung	3 (5)
<b>Summe</b>	<b>7</b>		<b>3</b>		<b>12</b>		
<b>Modul 3: <i>Zoologie</i></b>							
Organisationformen des Tierreichs	3				4	Prüfungsleistung	1
Cellular and Organismal Zoology			3		3	Studienleistung	3 (5)
Zoologische Bestimmungsübungen		3			3	Studienleistung	3 (5)
Zoolog. Diversität (Exkursion)		2			1	Studienleistung	4
<b>Summe</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		<b>11</b>		
<b>Modul 4: <i>Botanik</i></b>							
Bau und Funktion der Pflanzen	3				4	Prüfungsleistung	2
Botanischer Kurs			3		3	Studienleistung	2
Botanische Bestimmungsübungen		3			3	Studienleistung	4
Diversität von Pflanzen und Ökosystemen (Exkursion)		2			1	Studienleistung	2
<b>Summe</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		<b>11</b>		
<b>Modul 5: <i>Organismische Biologie</i></b>							
Ökologie	2				3	Prüfungsleistung	3 (5)
Evolution und Verhalten	2				3	Prüfungsleistung	3 (5)
<b>Summe</b>	<b>4</b>				<b>6</b>		
<b>Modul 6: <i>Exkursionsmodul I</i></b>							
Exkursionen für Fortgeschrittene I		2			2	Studienleistung	4,6
<b>Summe</b>		<b>2</b>			<b>2</b>		
<b>GESAMT</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>55</b>		

## II. Flexibilisierungsmodule

	<b>V/S</b> (SWS)	<b>Ü</b> (SWS)	<b>K</b> (SWS)	<b>P</b> (SWS)	<b>cr</b>	<b>Prüfungs- modus</b>	<b>Sem.</b>
<b>Modul 7A: Tierphysiologie</b>							
Kompaktkurs Tierphysiologie	3			6	9	Prüfungsleistung	5
<b>Summe</b>	<b>3</b>			<b>6</b>	<b>9</b>		

oder

<b>Modul 7B: Tierphysiologie / Mensch, Tier, Umwelt</b>							
Kompaktkurs: Mensch, Tier, Umwelt	1			3	4	Prüfungsleistung	4(6)
Kompaktkurs Tierphysiologie	3			2	5	Prüfungsleistung	5
<b>Summe</b>	<b>4</b>			<b>5</b>	<b>9</b>		

<b>Modul 8A: Pflanzenphysiologie</b>							
Kompaktkurs Pflanzenphysiologie	3			6	9	Prüfungsleistung	5
<b>Summe</b>	<b>3</b>			<b>6</b>	<b>9</b>		

oder

<b>Modul 8B: Pflanzenphysiologie / Gentechnik</b>							
Kompaktkurs: Prinzipien und Methoden der Gentechnik	1			3	4	Prüfungsleistung	4(6)
Kompaktkurs Pflanzenphysiologie	3			2	5	Prüfungsleistung	5
<b>Summe</b>	<b>4</b>			<b>5</b>	<b>9</b>		

<b>GESAMT</b>	<b>6(7)</b>			<b>12(11)</b>	<b>18</b>		
---------------	-------------	--	--	---------------	-----------	--	--

### III. Wahlmodule

	V/S (SWS)	cr	Prüfungs- modus	Sem.
<b>Wahlmodul 1: Molekulare Biologie</b>				
Genetik II	2	3	Prüfungs- leistung	4/6
Zellbiologie II	2	3	Prüfungs- leistung	4/6
Biochemie II	2	3	Prüfungs- leistung	4/6
Bioinformatik	2	3	Prüfungs- leistung	4/6
Organische Chemie	4	5	Prüfungs- leistung	4/6
Pharmakologie und Toxikologie	2	3	Prüfungs- leistung	4/6

<b>Wahlmodul 2: Organismische Biologie</b>				
Einführung in die Limnologie	2	3	Prüfungs- leistung	4/6
Aquatische Ökologie	2	3	Prüfungs- leistung	4/6
Ökotoxikologie	2	3	Prüfungs- leistung	4/6
Mikrobiologie	2	3	Prüfungs- leistung	4/6
Entwicklungsbiologie	2	3	Prüfungs- leistung	4/6

In den Wahlmodulen sind Studienleistungen im Umfang von insgesamt **9 cr** auszuwählen. Dabei ist aus jedem Wahlmodul mindestens eine Veranstaltung zu belegen.

### IV. Fachdidaktik

	cr	Prüfungs- modus	Sem.
<b>Basismodul Fachdidaktik</b>			
Grundlagen der Fachdidaktik	<b>5</b>	Prüfungs- leistung	1 (5)

2. In § 4 Satz 1 wird die Angabe „1-2 stündige“ durch die Angabe „ein- bis zweistündige“ ersetzt.

3. In § 7 wird folgender Absatz 3 angefügt:

„(3) Die Änderungen vom 28. Juli 2022 treten zum 1. Oktober 2022 in Kraft.“

4. Die Anlagen zu den Fachspezifischen Bestimmungen erhalten folgende Fassung:

**„Studienplan  
(Empfehlung)“**

<b>Modul</b>	<b>Veranstaltung</b>	<b>cr</b>	<b>Modul</b>	<b>Veranstaltung</b>	<b>cr</b>
	<b>1. Semester</b>			<b>2. Semester</b>	
1	Allgemeine Chemie	5	4	Bau und Funktion der Pflanzen	4
2	Zellbiologie	3	4	Botanischer Kurs	3
2	Basic Skills for Biology	2	1	Naturwissenschaftliches Propädeutikum / Biophysik	5
3	Organisationsformen des Tierreichs	4	4	Diversität von Pflanzen und Ökosystemen (Exkursion)	1
2	Genetik	3	4	Botanische Bestimmungsübungen	3
	<b>Summe</b>	<b>17</b>		<b>Summe</b>	<b>16</b>
	<b>3. Semester</b>			<b>4. Semester</b>	
3	Cellular and Organismal Zoology	3	3	Zoologische Diversität (Exkursion)	1
3	Zoologische Bestimmungsübungen	3	6	Exkursionen für Fortgeschrittene	2
1	Chemische Operationen	2		Wahlpflichtveranstaltungen	9 (6)
1	Chemisches Rechnen	1			
2	Biochemie	4			
5	Evolution und Verhalten	3			
5	Ökologie	3			
	<b>Summe</b>	<b>19</b>		<b>Summe</b>	<b>12 (9)</b>

5. Semester			6. Semester		
	<b>Abhängig vom gewählten Studienmodell<sup>1)</sup></b>			Bachelorarbeit (BA)	6 (9)
				<b>Summe</b>	<b>6 (9)</b>

- 1) Wird die Variante B oder C studiert und werden dabei die Module 7A und 8 A gewählt, so entfallen auf das 5. Sem. 9 cr pro Modul. Werden die Module 7B und/oder 8B gewählt, so entfallen auf das 4. (6.) Sem. 4 cr pro Modul und auf das 5. Sem. 5 cr pro Modul.

### Studienmodelle (Wahl der Flexibilisierungsmodule)

#### Variante A „Minor Biologie“:

Beide Flexibilisierungsmodule werden im 2. Hauptfach (nicht im Fach Biologie) belegt:

Modul	Empfohlenes Semester	cr
Pflicht-/Wahlpflichtmodule	1 -6	64 cr
Fachdidaktik	1 (3) (5)	5 cr
<b>Summe</b>		<b>69 cr</b>

#### Variante: B „50%-50%“:

Die Flexibilisierungsmodule werden sowohl in der Biologie also auch im 2. Hauptfach zu je 9 cr belegt:

Modul	Empfohlenes Semester	cr
Pflicht-/Wahlpflichtmodule	1 -6	64 cr
Fachdidaktik	1 (3) (5)	5 cr
<b>plus</b>		
Modul 7A	5	9 cr
<b>oder</b>		
Modul 7B	4 (6) und 5	9 cr
<b>oder</b>		
Modul 8A	5	9 cr
<b>oder</b>		
Modul 8B	4 (6) und 5	9 cr
<b>Summe</b>		<b>78 cr</b>

### Variante C „Major Biologie“:

Beide Flexibilisierungsmodule werden mit 2 x 9 cr im Fach Biologie belegt:

<b>Modul</b>	<b>Empfohlenes Semester</b>	<b>cr</b>
Pflicht-/Wahlpflichtmodule	1 -6	64
Fachdidaktik	1 (3) (5)	5
<b>plus</b>		
Modul 7A	5	9
Modul 8A	5	9
<b>oder</b>		
Modul 7A	5	9
Modul 8B	4 (6) u. 5	9
<b>oder</b>		
Modul 7B	4 (6) u. 5	9
Modul 8A	5	9
<b>oder</b>		
Modul 7B	4 (6) u. 5	9
Modul 8B	4 (6) u. 5	9
<b>Summe</b>		<b>87</b>

Bei Wahl der Variante B oder C kann eine Bachelorarbeit im Fach Biologie mit 6 cr bzw. 9 cr angefertigt werden.“

## Artikel 2

### Inkrafttreten

Diese Änderungen treten zum 1. Oktober 2022 in Kraft.

Konstanz, 28. Juli 2022

gez.

Prof. Dr. Katharina Holzinger

- Rektorin -