

# Amtliches Mitteilungsblatt



Lebenswissenschaftliche Fakultät

## Erste Änderung der fachspezifischen Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelorstudium im Fach Biologie (AMB Nr. 20/2015)

Monostudiengang

Überfachlicher Wahlpflichtbereich für andere  
Bachelorstudiengänge und -studienfächer



# Erste Änderung der fachspezifischen Studienordnung für das Bachelorstudium im Fach „Biologie“ (AMB Nr. 20/2015)

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 20. Juli 2022 die erste Änderung der Studienordnung erlassen\*:

## **Artikel II**

Diese Änderungsordnung tritt am 01. Oktober 2022 in Kraft.

## **Artikel I**

In „Anlage 1: Modulbeschreibungen“ wird die Modulbeschreibung des Moduls „BioMA2 Mathematische Grundlagen der Biologie 2“ durch die Modulbeschreibung gemäß Anlage 1 dieser Änderungsordnung ersetzt.

---

\* Die Universitätsleitung hat die erste Änderung der Studienordnung am 25. August 2022 bestätigt.

**Anlage 1: Modulbeschreibungen**

<b>BioMA2 Mathematische Grundlagen der Biologie 2</b>		Leistungspunkte: 5	
Lern- und Qualifikationsziele: Die Studierenden verfügen über Kenntnisse der Mathematik und der Biostatistik. Sie sind zu selbständiger Analyse von Modellen in der Lage und können grundlegende statistische Methoden auf Daten anwenden.			
Fachliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul bzw. bestimmten Lehrveranstaltungen des Moduls: keine			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit, Workload in Stunden	Leistungspunkte und Voraussetzung für deren Erteilung	Themen, Inhalte
VL Mathematik 2	<u>1 SWS</u>  <u>25 Stunden</u> 15 Stunden Präsenzzeit, 10 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	1 LP, Teilnahme	Vertiefung von Differentialgleichungen, Lineare Gleichungen und Gleichungssysteme, Matrizen, Determinanten, Funktionen mehrerer Variablen
VL Biostatistik	<u>1 SWS</u>  <u>25 Stunden</u> 15 Stunden Präsenzzeit, 10 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	1 LP, Teilnahme	Zufallsvariablen, Verteilungen, Korrelationen, Regression, Teststatistik
UE Mathematik 2 und Biostatistik	<u>2 SWS</u>  <u>50 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit, 25 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	2 LP, Teilnahme	Begleitende und vertiefende Übungen zu beiden Vorlesungen
Modulabschlussprüfungen	<u>25 Stunden</u> 2 Teilprüfungen: Klausur Mathematik 2 (45 min) <b>sowie</b> Klausur Biostatistik (45 min) und Vorbereitung	0,5 LP Bestehen  0,5 LP Bestehen	
Dauer des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <span style="margin-left: 150px;"><input type="checkbox"/> 2 Semester</span>		
Beginn des Moduls	<input type="checkbox"/> Wintersemester <span style="margin-left: 150px;"><input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester</span>		

# Erste Änderung der fachspezifischen Prüfungsordnung für das Bachelorstudium im Fach „Biologie“ (AMB Nr. 20/2015)

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 20. Juli 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 25. August 2022 bestätigt.

**Anlage: Übersicht über die Prüfungen**

**Monostudiengang (180 LP)**

Nr. d. Moduls	Name des Moduls	LP des Moduls	Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfung	Form/Dauer/Bearbeitungszeit/Umfang/ggf. Sprache	Benotung
<b>Pflichtbereich – 75 LP</b>					
Bio1	Einführung in die Biologie	10	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
Bio2	Evolution, Struktur und Funktion der Pflanzen	5	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
Bio3	Formenkenntnis heimischer Pflanzen und Tiere	5	keine	Praktische Prüfung, 180 Minuten	nein
Bio4	Morphologie und Evolution der Tiere	5	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
BioAC	Allgemeine und anorganische Chemie	10	keine	Klausur 90 Minuten oder 45 Minuten mündliche Prüfung	ja
BioMA1	Mathematische Grundlagen der Biologie 1	5	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
BioMA2	Mathematische Grundlagen der Biologie 2	5	keine	Klausur Mathematik 2, 45 Minuten, sowie Klausur Biostatistik, 45 Minuten; Gewichtung: je 0,5 LP	ja
BioOC	Organische Chemie	10	keine	Klausur 90 Minuten oder 45 Minuten mündliche Prüfung	ja
BioPH1	Physik 1	5	keine	Klausur 90 Minuten oder 45 Minuten mündliche Prüfung	ja
BioPH2	Physik 2	5	keine	Klausur 90 Minuten oder 45 Minuten mündliche Prüfung	ja
BioBA	Bachelorarbeit	10	Zur Bachelorarbeit kann zugelassen werden, wer die Leistungspunkte für alle anderen Module des Pflichtbereichs erhalten, insgesamt mindestens 100 Leistungspunkte und darunter die 10 Leistungspunkte für das BioXY-Modul aus dem spezialisierenden Wahlpflichtbereich erworben hat.	Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt 18 Wochen. Sie ist in deutscher oder in englischer Sprache zu verfassen. Der Umfang beträgt ca. 40 Seiten à 2.000 Zeichen ohne Leerzeichen.	ja

Nr. d. Moduls	Name des Moduls	LP des Moduls	Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfung	Form, Dauer/Bearbeitungszeit/Umfang	Benotung
<b>Fachlicher Wahlpflichtbereich – Vertiefend<sup>1</sup> - 55 LP</b>					
Bio5-H	Biochemie	5	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
Bio5-V	Biochemie	10	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
Bio6-H	Physikalische Chemie und Biophysik	5	keine	Klausur Physikalische Chemie, 45 Minuten, sowie Klausur Biophysik, 45 Minuten; Gewichtung: je 0,5 LP	ja
Bio6-V	Physikalische Chemie und Biophysik	10	keine	Klausur Physikalische Chemie, 45 Minuten, sowie Klausur Biophysik, 45 Minuten; Gewichtung: je 0,5 LP	ja
Bio7-H	Tier- und Neurophysiologie	5	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
Bio7-V	Tier- und Neurophysiologie	10	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
Bio8-H	Genetik und molekulare Zellbiologie	5	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
Bio8-V	Genetik und molekulare Zellbiologie	10	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
Bio9-H	Mikrobiologie	5	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
Bio9-V	Mikrobiologie	10	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
Bio10-H	Ökologie	5	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
Bio10-V	Ökologie	10	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
Bio11-H	Pflanzenphysiologie	5	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
Bio11-V	Pflanzenphysiologie	10	keine	Klausur, 90 Minuten	ja

<sup>1</sup> Im vertiefenden Wahlpflichtbereich sind aus den Modulen Bio5 - Bio11 vier Module in der "V"-Version und drei Module in der "H"-Version zu absolvieren. Die Anrechnung von Modulnoten für "V"- und "H"-Versionen derselben Fachrichtung für die Abschlussnote ist ausgeschlossen.

Nr. d. Moduls	Name des Moduls	LP des Moduls	Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfung	Form, Dauer/Bearbeitungszeit/Umfang	Benotung
<b>Fachlicher Wahlpflichtbereich – Spezialisierend - 30 LP</b>					
BioXY	Spezialisierung Biologie	10	keine	Klausur, 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	ja
Bio12	Studienprojekt	20	keine	keine	nein
<b>Überfachlicher Wahlpflichtbereich – 20 LP</b>					
BioXY	Spezialisierung Biologie	10	keine	Klausur, 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	nein <sup>2</sup>
üWP	Im frei wählbaren überfachlichen Wahlpflichtbereich sind Module aus den hierfür vorgesehenen Modulkatalogen anderer Fächer oder zentraler Einrichtungen im Umfang von 10 LP nach freier Wahl zu absolvieren.	10	Die Module werden nach den Bestimmungen der Fächer bzw. zentralen Einrichtungen abgeschlossen. Über die Berücksichtigung der Leistungen entscheidet der Prüfungsausschuss des Instituts für Biologie.		keine Anrechnung auf die Abschlussnote

**Überfachlicher Wahlpflichtbereich für andere Bachelorstudiengänge und -studienfächer**

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
Bio13	Forschungsfelder der Biologie – Organismische Biologie & Evolution	5	keine		
Bio14	Forschungsfelder der Biologie – Molekulare Lebenswissenschaften	5	keine		

<sup>2</sup> Die Modulabschlussprüfung muss bestanden sein und wird benotet. Die Note geht nicht in die Berechnung der Abschlussnote (§ 7 Abs. 1 dieser Prüfungsordnung) ein.