

## Fachspezifischer Teil

### Biologie

zur studiengangsspezifischen Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang

#### 2-Fächer

Der Fachbereichsrat des Fachbereichs Biologie/Chemie hat gemäß § 44 Absatz 1 im Umlaufverfahren am 17.05.2021 den folgenden fachspezifischen Teil zur studiengangsspezifischen Prüfungsordnung für den 2-Fächer-Bachelorstudiengang vom 09.05.2019 (Amtliches Mitteilungsblatt der Universität Osnabrück Nr. 03/2019, S. 416) beschlossen, der in der 161. Sitzung der zentralen Kommission für Studium und Lehre und Studienqualitätsmittel (ZSK) am 26.05.2021 befürwortet und in der 333. Sitzung des Präsidiums am 17.06.2021 genehmigt wurde (Amtliches Mitteilungsblatt der Universität Osnabrück Nr. 07/2021, S. 360).

#### § 1 Zuständigkeit

Zuständig für die Durchführung und Organisation von Prüfungen gemäß § 45 Absatz 3 Satz 1 NHG ist der Studiendekan Biologie und der von ihm beauftragte Prüfungsausschuss.

#### § 2 Aufbau des Studiums

„Biologie“ kann als Haupt-, Kern- oder Nebenfach studiert werden.

#### § 3 Biologie als Hauptfach

<sup>1</sup>Das Studium „Biologie“ im Hauptfach umfasst 84 LP aus einem Pflichtbereich sowie einem Wahlpflichtbereich. <sup>2</sup>Es besteht die Möglichkeit, im Umfang von 12 LP eine Bachelorarbeit anzufertigen. <sup>3</sup>Das Angebot der genannten Wahlpflichtmodule kann aus organisatorischen Gründen variieren.

Identifizier	Pflichtbereich	SWS	LP	Dauer	Empfohlenes Semester	Voraussetzungen
BIO-GM-BIO	Grundmodul Biologie: Vorlesung & Experimentelle Übungen	16	23	2 Sem.	1./2.	Keine
BIO-GM-BD1*	Grundmodul Biologiedidaktik/Teil 1	3	4	1 Sem.	3.	Keine
BIO-GM-BD2*	Grundmodul Biologiedidaktik/Teil 2	2	3	1 Sem.	4.	Bestehen des GM-BD1
BIO-KLEX_v1	Kleine Exkursionen: 2-3 KLEX Typ A und maximal 1 KLEX Typ B oder Typ C		1		1.-5.	Keine

Identifizier	Wahlpflichtbereich: 5 Grundmodule (GM) 1 Zusatzvorlesung (ZV) 1 Erweiterungsmodul (EM) 1 Ergänzungsmodul (ERG)	SWS	LP	Dauer	Empfohlenes Semester	Voraussetzungen
BIO-GM	Grundmodul	5	7	1 Sem.	2.-5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-BC_v2	Grundmodul Biochemie	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-BO	Grundmodul Botanik	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü

BIO-GM-BP	Grundmodul Biophysik	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-GE	Grundmodul Genetik	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-MB	Grundmodul Mikrobiologie	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-MZB	Grundmodul Molekulare Zellbiologie	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-NB	Grundmodul Neurobiologie	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM- ÖK_v1	Grundmodul Ökologie	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-PP	Grundmodul Pflanzenphysiologie	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-TP	Grundmodul Tierphysiologie	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM- VB_v1	Grundmodul Verhaltensbiologie	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM- ZO_v1	Grundmodul Zoologie	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV	Zusatzvorlesung	2	4	1 Sem.	2.-5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-BC	Zusatzvorlesung Biochemie	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-BO	Zusatzvorlesung Botanik	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV- BP_v1	Zusatzvorlesung Biophysik	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-GE	Zusatzvorlesung Genetik	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-MB	Zusatzvorlesung Mikrobiologie	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-MZB	Zusatzvorlesung Molekulare Zellbiologie	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-NB	Zusatzvorlesung Neurobiologie	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-ÖK	Zusatzvorlesung Ökologie	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-PP	Zusatzvorlesung Pflanzenphysiologie	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-TP	Zusatzvorlesung Tierphysiologie	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-VB	Zusatzvorlesung Verhaltensbiologie	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-ZO	Zusatzvorlesung Zoologie	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-EM_1	Erweiterungsmodul	9	12	1 Sem.	5	Bestehen des GM oder der ZV
BIO-EM- BC_v1	Erweiterungsmodul Biochemie	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-BC oder der ZV-BC
BIO-EM- BP_v1	Erweiterungsmodul Biophysik	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-BP oder der ZV-BP
BIO-EM-BO1	Erweiterungsmodul Botanik 1	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-BO oder der ZV-BO

BIO-EM-BO2	Erweiterungsmodul Botanik 2	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-BO oder der ZV-BO
BIO-EM-BO3	Erweiterungsmodul Botanik 3	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-BO oder der ZV-BO
BIO-EM-GE/ ZO_v2	Erweiterungsmodul Genetik/Zoologie	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-GE oder der ZV-GE oder des GM- ZO oder der ZV-ZO
BIO-EM-MB1_v1	Erweiterungsmodul Mikrobiologie 1	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-MB oder der ZV-MB
BIO-EM-MB2_v1	Erweiterungsmodul Mikrobiologie 2	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-MB oder der ZV-MB
BIO-EM-MZB- v1	Erweiterungsmodul Molekulare Zellbiologie	9	12	1. Sem.	5.	Bestehen des GM-MZB oder der ZV-MZB
BIO-EM-NB_v1	Erweiterungsmodul Neurobiologie	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-NB oder der ZV-NB
BIO-EM-ÖK1_v1	Erweiterungsmodul Ökologie 1	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-ÖK- oder der ZV-ÖK
BIO-EM-ÖK2	Erweiterungsmodul Ökologie 2	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-ÖK- oder der ZV-ÖK
BIO-EM-PP_v2	Erweiterungsmodul Pflanzenphysiologie	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-PP oder der ZV-PP
BIO-EM-SB	Erweiterungsmodul Strukturbiologie	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-MZB oder der ZV-MZB
BIO-EM-TP_v1	Erweiterungsmodul Tierphysiologie	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-TP oder der ZV-TP
BIO-EM-VB_v1	Erweiterungsmodul Verhaltensbiologie	9	12	1 Sem.	2./4./6.	Bestehen des GM-VB oder der ZV-VB
BIO-EM-VB2	Erweiterungsmodul Verhaltensbiologie 2	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-VB oder der ZV-VB
BIO-EM-ZO	Erweiterungsmodul Zoologie	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-ZO oder der ZV-ZO
BIO-ERG1	Ergänzungsmodul Typ 1		2	1 Sem.	2.-5.	
BIO-BA-2-F-B	Bachelorarbeit (optional)		12	1 Sem.	6.	s. § 7

\*Studierende, die nach dem erfolgreichen Abschluss des 2-Fächer-Bachelorstudienganges keinen lehramtsqualifizierenden Masterstudiengang anstreben, können anstatt des Grundmoduls Biologiedidaktik ein anderes Grundmodul aus dem Angebot der Biologie absolvieren.

#### § 4 Biologie als Kernfach

<sup>1</sup>Das Studium „Biologie“ im Kernfach umfasst 63 LP aus einem Pflichtbereich sowie einem Wahlpflichtbereich. <sup>2</sup>Es besteht die Möglichkeit, im Umfang von 12 LP eine Bachelorarbeit anzufertigen. <sup>3</sup>Das Angebot der genannten Wahlpflichtmodule kann aus organisatorischen Gründen variieren.

Identifizier	Pflichtbereich	SWS	LP	Dauer	Empfohlenes Semester	Voraussetzungen
BIO-GM-BIO-V	Grundmodul Biologie: Vorlesung	12	18	2 Sem.	1./2.	Keine
BIO-GM-BIO-Ü	Grundmodul Biologie: Experimentelle Übungen	4	5	2 Sem.	1./2.	Keine
BIO-GM-BD1*	Grundmodul Biologiedidaktik/Teil 1	3	4	1 Sem.	3.	Keine
BIO-GM-BD2*	Grundmodul Biologiedidaktik/Teil 2	2	3	1 Sem.	4.	Bestehen des GM-BD1

BIO-KLEX_v1	Kleine Exkursionen: 2-3 KIEEx Typ A und maximal 1 KIEEx Typ B oder Typ C		1		1.-5.	Keine
-------------	--	--	---	--	-------	-------

Identifizier	<b>Wahlpflichtbereich: 4 Grundmodule (GM)** 1 Zusatzvorlesung (ZV)</b>	SWS	LP	Dauer	Empfohlenes Semester	Voraussetzungen
BIO-GM	Grundmodul	5	7	1 Sem.	2.-5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-BC_v2	Grundmodul Biochemie	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-BO	Grundmodul Botanik	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-BP	Grundmodul Biophysik	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-GE	Grundmodul Genetik	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-MB	Grundmodul Mikrobiologie	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-MZB	Grundmodul Molekulare Zellbiologie	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-NB	Grundmodul Neurobiologie	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-ÖK_v1	Grundmodul Ökologie	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-PP	Grundmodul Pflanzenphysiologie	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-TP	Grundmodul Tierphysiologie	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-VB_v1	Grundmodul Verhaltensbiologie	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-ZO_v1	Grundmodul Zoologie	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV	Zusatzvorlesung	2	4	1 Sem.	2.-5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-BO	Zusatzvorlesung Botanik	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-BC	Zusatzvorlesung Biochemie	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-BP_v1	Zusatzvorlesung Biophysik	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-GE	Zusatzvorlesung Genetik	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-MB	Zusatzvorlesung Mikrobiologie	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-MZB	Zusatzvorlesung Molekulare Zellbiologie	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-NB	Zusatzvorlesung Neurobiologie	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-ÖK	Zusatzvorlesung Ökologie	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-PP	Zusatzvorlesung Pflanzenphysiologie	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-TP	Zusatzvorlesung Tierphysiologie	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü

BIO-ZV-VB	Zusatzvorlesung Verhaltensbiologie	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-ZO	Zusatzvorlesung Zoologie	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-EM_1	Erweiterungsmodul**	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM oder der ZV
BIO-EM-BC_v1	Erweiterungsmodul** Biochemie	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-BC oder der ZV-BC
BIO-EM-BP_v1	Erweiterungsmodul** Biophysik	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-BP oder der ZV-BP
BIO-EM-BO1	Erweiterungsmodul** Botanik 1	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-BO oder der ZV-BO
BIO-EM-BO2	Erweiterungsmodul** Botanik 2	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-BO oder der ZV-BO
BIO-EM-BO3	Erweiterungsmodul** Botanik 3	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-BO oder der ZV-BO
BIO-EM-GE/ZO_v2	Erweiterungsmodul** Genetik/Zoologie	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-GE oder der ZV-GE und des GM-ZO oder der ZV-ZO
BIO-EM-MB1_v1	Erweiterungsmodul** Mikrobiologie 1	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-MB oder der ZV-MB
BIO-EM-MB2_v1	Erweiterungsmodul** Mikrobiologie 2	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-MB oder der ZV-MB
BIO-EM-MZB-v1	Erweiterungsmodul** Molekulare Zellbiologie	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-MZB oder der ZV-MZB
BIO-EM-NB_v1	Erweiterungsmodul** Neurobiologie	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-NB oder der ZV-NB
BIO-EM-ÖK1_v1	Erweiterungsmodul** Ökologie 1	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-ÖK- oder der ZV-ÖK
BIO-EM-ÖK2	Erweiterungsmodul** Ökologie 2	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-ÖK- oder der ZV-ÖK
BIO-EM-PP_v2	Erweiterungsmodul** Pflanzenphysiologie	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-PP oder der ZV-PP
BIO-EM-SB	Erweiterungsmodul** Strukturbiologie	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-MZB oder der ZV-MZB
BIO-EM-TP_v1	Erweiterungsmodul** Tierphysiologie	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-TP oder der ZV-TP
BIO-EM-VB_v1	Erweiterungsmodul** Verhaltensbiologie	9	12	1 Sem.	2./4./6.	Bestehen des GM-VB oder der ZV-VB
BIO-EM-VB2	Erweiterungsmodul** Verhaltensbiologie 2	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-VB oder der ZV-VB
BIO-EM-ZO	Erweiterungsmodul** Zoologie	9	12	1 Sem.	5.	Bestehen des GM-ZO oder der ZV-ZO
BIO-ERG1	Ergänzungsmodul Typ 1**		2	1 Sem.	2.-5.	
BIO-BA-2-F-B	Bachelorarbeit (optional)		12	1 Sem.	6.	s. § 7

\*Studierende, die nach dem erfolgreichen Abschluss des 2-Fächer-Bachelorstudienganges keinen lehramtsqualifizierenden Masterstudiengang anstreben, können anstatt des Grundmoduls Biologiedidaktik ein anderes Grundmodul aus dem Angebot der Biologie absolvieren.

\*\*Anstelle von 2 Grundmodulen können ein Erweiterungsmodul plus ein Ergänzungsmodul gewählt werden.

## § 5 Biologie als Nebenfach

<sup>1</sup>Das Studium „Biologie“ im Nebenfach umfasst 42 LP aus einem Pflichtbereich sowie einem Wahlpflichtbereich. <sup>2</sup>Die Bachelorarbeit ist im Hauptfach anzufertigen. <sup>3</sup>Das Angebot der genannten Wahlpflichtmodule kann aus organisatorischen Gründen variieren.

Identifizier	Pflichtbereich	SWS	LP	Dauer	Empfohlenes Semester	Voraussetzungen
BIO-GM-BIO-V	Grundmodul Biologie: Vorlesung	12	18	2 Sem.	1./2.	Keine
BIO-GM-BIO-Ü	Grundmodul Biologie: Experimentelle Übungen	4	5	2 Sem.	1./2.	Keine
BIO-GM-BD1*	Grundmodul Biologiedidaktik/Teil 1	3	4	1 Sem.	3.	Keine
BIO-GM-BD2*	Grundmodul Biologiedidaktik/Teil 2	2	3	1 Sem.	4.	Bestehen des GM-BD1
BIO-KLEX_v1	Kleine Exkursionen: 2-3 KLEX Typ A und maximal 1 KLEX Typ B oder Typ C		1		1.-5.	Keine

Identifizier	Wahlpflichtbereich: 1 Grundmodul (GM) 1 Zusatzvorlesung (ZV)	SWS	LP	Dauer	Empfohlenes Semester	Voraussetzungen
BIO-GM	Grundmodul	5	7	1 Sem.	2.-5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-BC_v2	Grundmodul Biochemie	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-BO	Grundmodul Botanik	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-BP	Grundmodul Biophysik	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-GE	Grundmodul Genetik	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-MB	Grundmodul Mikrobiologie	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-MZB	Grundmodul Molekulare Zellbiologie	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-NB	Grundmodul Neurobiologie	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-ÖK_v1	Grundmodul Ökologie	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-PP	Grundmodul Pflanzenphysiologie	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-TP	Grundmodul Tierphysiologie	5	7	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-VB-v1	Grundmodul Verhaltensbiologie	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-GM-ZO_v1	Grundmodul Zoologie	5	7	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV	Zusatzvorlesung	2	4	1 Sem.	2.-5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-BC	Zusatzvorlesung Biochemie	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-BO	Zusatzvorlesung Botanik	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü

BIO-ZV-BP_v1	Zusatzvorlesung Biophysik	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-GE	Zusatzvorlesung Genetik	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-MB	Zusatzvorlesung Mikrobiologie	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-MZB	Zusatzvorlesung Molekulare Zellbiologie	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-NB	Zusatzvorlesung Neurobiologie	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-ÖK	Zusatzvorlesung Ökologie	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-PP	Zusatzvorlesung Pflanzenphysiologie	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-TP	Zusatzvorlesung Tierphysiologie	2	4	1 Sem.	2./4.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-VB	Zusatzvorlesung Verhaltensbiologie	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü
BIO-ZV-ZO	Zusatzvorlesung Zoologie	2	4	1 Sem.	3./5.	Teilnahme am GM-BIO-V, GM-BIO-Ü

\*Studierende, die nach dem erfolgreichen Abschluss des 2-Fächer-Bachelorstudienganges keinen lehramtsqualifizierenden Masterstudiengang anstreben, können anstatt des Grundmoduls Biologiedidaktik ein anderes Grundmodul aus dem Angebot der Biologie absolvieren.

## § 6 Wiederholung studienbegleitender Prüfungen

- (1) Bei endgültig nicht-erfolgreich abgeschlossenen Prüfungsleistungen besteht kein Anrecht auf erneute Teilnahme an den entsprechenden Studienmodulen.
- (2) Über die lt. Studienplänen nach §§ 3, 4, 5 vorgesehene Zahl von Wahlpflichtmodulen hinaus kann einmal ein alternatives Wahlpflichtmodul gewählt werden.

## § 7 Zulassung zur Bachelorarbeit

<sup>1</sup>Wird die Bachelorarbeit im Fach Biologie geschrieben, so sollen vor der Anmeldung zur Bachelorarbeit in der Regel alle mit den Modulen verbundenen studienbegleitenden Prüfungen gemäß §§ 3, 4 bestanden sein. <sup>2</sup>Über begründete Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss Biologie.

## § 8 Bachelorarbeit

Die Bachelorarbeit ist in gedruckter und gebundener Form in 3-facher Ausfertigung fristgemäß im zuständigen Prüfungsamt abzugeben; der Abgabezeitpunkt ist aktenkundig zu machen.

## § 9 Gesamtergebnis der Bachelorarbeit

Die Gesamtnote der Bachelorarbeit ergibt sich aus dem Mittelwert der Noten der beiden Gutachten für die Bachelorarbeit.

## § 10 Zeugnisse und Bescheinigungen

Auf dem transcript of records können einzelne Leistungen, die über das Studienprogramm hinaus erbracht wurden, auf Antrag der oder des Studierenden nicht ausgewiesen werden.

## § 11 Fachwissenschaftliche Vertiefung (Profil 2 aus § 4 (4) b) der studiengangsspezifischen Prüfungsordnung für den 2-Fächer-Bachelorstudiengang)

- (1) <sup>1</sup>Wird ein fachwissenschaftlicher Masterstudiengang in der Biologie angestrebt, sollen 14 LP aus der Biologie nachgewiesen werden. <sup>2</sup>Das Angebot ist aus den noch nicht absolvierten Veranstaltungen und Modulen der Biologie (z.B. ein Grundmodul, eine Zusatzvorlesung und drei Ergänzungsmodulen Hausarbeit oder zwei Grundmodule oder ein Erweiterungsmodul und drei Ergänzungsmodulen Hausarbeit) frei wählbar.
- (2) Studierende sollten sich bei der Auswahl der zusätzlichen Module an den Zugangsvoraussetzungen des angestrebten Masterstudiengangs orientieren und die Auswahl mit den Fachstudienberatern abstimmen.

## § 12 Schlüsselkompetenzen (Profil 3 aus § 4 (4) c) der studiengangsspezifischen Prüfungsordnung für den 2-Fächer-Bachelorstudiengang)

- (1) <sup>1</sup>Das Fach Biologie bietet regelmäßig Veranstaltungen zum Erwerb fachspezifischer Schlüsselkompetenzen an. <sup>2</sup>Diese werden integrativ oder additiv vermittelt.

Modell „4 Schritte“		
1. Orientierungsveranstaltung	1. Sem.	2 LP
2. Methodengrundlagen	1.-2. Sem.	2 LP
3. Anwendung in Fachveranstaltungen	3.-4. Sem.	2 LP
4. Projektarbeit bzw. Tutorientätigkeit	5.-6. Sem.	4 LP
Weitere Angebote der Koordinierungsstelle Professionalisierung oder der Fachbereiche	1.-6. Sem.	4 LP
Summe		14 LP

- (2) Die oder der Lehrende entscheidet spätestens zu Beginn der Lehrveranstaltung verbindlich, welche Schlüsselkompetenz(en) in ihrer oder seiner Lehrveranstaltung erworben werden können, in welchem Umfang dieses möglich ist und ggf. ob und in welcher Form eine benotete Prüfungsleistung oder ein Studiennachweis zum Erwerb von Schlüsselkompetenzen erbracht werden muss.
- (3) <sup>1</sup>Die Anzahl der zu vergebenden Leistungspunkte für integrativ erworbene Schlüsselkompetenzen richtet sich nach dem damit verbundenen Workload. <sup>2</sup>Allerdings kann in einer Lehrveranstaltung mit 2 SWS grundsätzlich höchstens 1 LP für Schlüsselkompetenzen integrativ erworben werden. <sup>3</sup>Sofern mit dem Erwerb eine benotete Prüfungsleistung verbunden ist, können in diesem Fall grundsätzlich höchstens 2 LP integrativ erworben werden. <sup>4</sup>Über begründete Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss Biologie.
- (4) Der Erwerb von Leistungspunkten für Schlüsselkompetenzen soll gleichmäßig in den unterschiedlichen Kompetenz-Kategorien (Methoden-, Sozial- und Selbstkompetenzen) erfolgen.

## § 13 Außerschulisches-fachbezogenes Praktikum / Projektarbeit

- (1) Studierende, die sich auf den Eintritt in das Berufsleben oder auf einen fachwissenschaftlichen Masterstudiengang in der Biologie nach dem erfolgreichen Abschluss des 2-Fächer-Bachelorstudiengangs hin orientieren, müssen Veranstaltungen im Umfang von 14 LP anstelle des Betriebs- oder Sozialpraktikums (BSP) und des Allgemeinen Schulpraktikums (ASP) absolvieren.



- (2) <sup>1</sup>Für Haupt- und Kernfach-Studierende besteht die Möglichkeit, eine Projektarbeit in der Biologie im Umfang von 14 LP im 5. oder 6. Semester zu absolvieren. <sup>2</sup>Für Nebenfach-Studierende ist ein Ersatz des BSP und des ASP durch eine Projektarbeit in der Biologie nicht vorgesehen. <sup>3</sup>Es wird empfohlen, die fachspezifischen Bestimmungen für das jeweilige Hauptfach zu beachten.
- (3) <sup>1</sup>Die Anerkennung eines außerschulischen Praktikums außerhalb der Biologie setzt voraus, dass folgende Anforderungen erfüllt sind: <sup>2</sup>Das Praktikum soll den Studierenden, z.B. in den Bereichen und Berufsfeldern Forschung, Entwicklung, Anwendung, Verwaltung, Naturschutz, Kommunikation, Medien, Literatur, Zooschule, naturkundliche Museen, zoologische und botanische Sammlungen, zoologische und botanische Gärten, biologisch, chemisch, medizinisch orientierte Untersuchungs-labore, Pflanzenzucht, Tierzucht, Wissenschafts- und Kulturmanagement
- Einblicke in biologisch relevante Handlungsfelder geben,
  - Möglichkeiten zur systematischen Beobachtung und Reflexion biologisch relevanter Praxis eröffnen,
  - exemplarisch Einblicke in das fachliche Anforderungsprofil biologisch relevanter Professionen ermöglichen.
- (4) <sup>1</sup>Ein Praktikum umfasst in der Regel 210-420 Stunden und wird in der Regel mit 7-14 LP bestätigt. <sup>2</sup>Die Studierenden können das außerschulische fachbezogene Praktikum zu einem beliebigen Zeitpunkt zwischen dem ersten und dem sechsten Semester absolvieren.
- (5) <sup>1</sup>Die oder der Studierende soll vor Aufnahme des Praktikums dem Prüfungsausschuss Biologie das geplante Praktikum darlegen. <sup>2</sup>Auf der Grundlage dieser Darlegung entscheidet der Prüfungsausschuss Biologie, ob das geplante Praktikum grundsätzlich die Voraussetzungen für die Anerkennung gemäß Absatz 3 erfüllt.
- (6) Die Ableistung des Praktikums ist von der entsprechenden Einrichtung bzw. dem Träger schriftlich zu bestätigen.
- (7) Die oder der Studierende hat einen Praktikumsbericht anzufertigen und diesen einer oder einem betreuenden Lehrenden vorzulegen.
- (8) <sup>1</sup>Die oder der betreuende Lehrende und in Zweifelsfällen der Prüfungsausschuss Biologie (§ 2) entscheiden über die Anerkennung des außerschulischen fachbezogenen Praktikums und/oder über die Anerkennung des auf das gewählte Studienfach bezogenen Praktikums in einem einschlägigen Berufsfeld auf der Grundlage des Zeugnisses des Praktikumsgebers sowie des Praktikumsberichts sowie über die Anerkennungen von Praktikumsäquivalenzen (z.B. Berufsausbildung, Berufstätigkeit). <sup>2</sup>Im Falle der Anerkennung stellen diese ein entsprechendes Zertifikat aus.
- (9) <sup>1</sup>Das außerschulische Praktikum wird nicht benotet. <sup>2</sup>Die Projektarbeit in der Biologie wird benotet.

BIO-PA-LA	Projektarbeit		14	1 Sem.	6.	Nachweis von mindestens 14 LP
-----------	---------------	--	----	--------	----	-------------------------------

## § 14 Inkrafttreten; Übergangsbestimmungen

- (1) <sup>1</sup>Dieser fachspezifische Teil der Prüfungsordnung tritt nach seiner Genehmigung durch das Präsidium der Universität Osnabrück und nach seiner Bekanntmachung im Amtlichen Mitteilungsblatt der Universität Osnabrück zum 1. Oktober 2021 in Kraft. <sup>2</sup>Der bisher geltende fachspezifische Teil tritt außer Kraft.
- (2) <sup>1</sup>Abweichend von Absatz 1 Satz 2 gilt für Studierende, die ihr Studium vor dem Inkrafttreten dieses fachspezifischen Teils der Prüfungsordnung aufgenommen haben das Folgende. <sup>2</sup>Studierende, die sich im Wintersemester 2021/22 im dritten Fachsemester befinden (ebenfalls Neu- und Wiedereinschreiber zum WS 2021/22) verbleiben im fachspezifischen Teil der bisherigen Prüfungsordnung und unterfallen ab dem Wintersemester 2024/25 automatisch dem dann gültigen fachspezifischen

Teil der Prüfungsordnung. <sup>3</sup>Studierende, die sich im WS 2021/22 im fünften und höheren Fachsemester befinden (ebenfalls Neu- und Wiedereinschreiber zum WS 2021/22), schließen ihr Studium entsprechend dem fachspezifischen Teil der bisherigen Prüfungsordnung ab. Spätestens ab dem Wintersemester 2023/24 tritt der fachspezifische Teil der bisherigen Prüfungsordnung außer Kraft und die Studierenden unterfallen automatisch dem dann gültigen fachspezifischen Teil der Prüfungsordnung. <sup>4</sup>Soweit Veranstaltungen nicht mehr angeboten werden können, sind dadurch fehlende Leistungspunkte durch Ergänzungsmodule auszugleichen.