

Universität Leipzig  
Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie  
und Psychologie

# **Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Höhere Lehramt an Gymnasien**

## **Dritter Teil: Fächer Kapitel I: Biologie**

Vom 26. Februar 2014

### **Inhaltsverzeichnis:**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Prüfungsvorleistungen
- § 3 Prüfungsgegenstände
- § 4 Prüfungsleistungen
- § 5 Bildung der Fachnote
- § 6 Inkrafttreten und Veröffentlichung

Anlage  
Prüfungstabelle

### **§ 1 Geltungsbereich**

- (1) Diese Prüfungsordnung (Dritter Teil) regelt auf der Grundlage des Sächsischen Hochschulfreiheitsgesetzes (SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3) und der Sächsischen Verordnung über die Erste Staatsprüfung für Lehrämter an Schulen im Freistaat Sachsen (LAPO I) vom 29. August 2012 (SächsGVBl. S. 467) die Prüfungen im Fach Biologie im Studiengang für das Höhere Lehramt an Gymnasien.

- (2) Sie gilt nur in Verbindung mit der Prüfungsordnung für den Studiengang für das Höhere Lehramt an Gymnasien, Erster Teil: Allgemeine Vorschriften, Zweiter Teil: Bildungswissenschaften und Vierter Teil: Ergänzungsstudien.

## **§ 2**

### **Prüfungsvorleistungen**

- (1) Prüfungsvorleistungen (Studienleistungen, die fachliche Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung sind) werden in Form von Testaten (30 Minuten), Abschlusstesten (10 Minuten), Mitgestaltung eines Praktikumstages, Versuchsvorführung in Gruppen (15 bis 30 Minuten) und Protokollen zum oder im Praktikum (Gruppenprotokoll möglich) erbracht und mit bestanden und nicht bestanden bewertet.
- (2) Die Bearbeitungszeit für ein Protokoll, sofern es nicht im Praktikum angefertigt wird, beträgt eine Woche.
- (3) Die geforderten Prüfungsvorleistungen regelt die Anlage zur Prüfungsordnung.

## **§ 3**

### **Prüfungsgegenstände**

- (1) Die Prüfungen im Fach Biologie des Studiengangs für das Höhere Lehramt an Gymnasien bestehen aus den in der Anlage definierten Modulprüfungen.
- (2) Studierende im Fach Biologie müssen gemäß § 2 Abs. 2 und 3 der fachbezogenen Studienordnung eine Prüfungsleistung im Fach Chemie erbringen. Dies gilt nicht, sofern der/die Studierende diese Prüfungsleistung innerhalb des parallelen Studiums des Faches Chemie ablegt oder eine äquivalente Leistung erbracht hat.

## **§ 4**

### **Prüfungsleistungen**

(Weitere) Prüfungsleistungen sind:

- Praktikumsbericht: Kurzentwurf einer Unterrichtsstunde mit einer Bearbeitungszeit von einer Woche sowie Unterrichtsprotokolle mit didaktischer Strukturierung mit einer Bearbeitungszeit von 2 Wochen

- Unterrichtsentwurf (Langfassung) und tabellarische Unterrichtsentwürfe mit einer Bearbeitungszeit von 4 Wochen.

## **§ 5**

### **Bildung der Fachnote**

- (1) Die Fachnote für das Fach errechnet sich aus dem nach Leistungspunkten gewichteten arithmetischen Mittel der eingebrachten Modulnoten. In den Modulen „Biochemie“ (11-BIO-0554) sowie „Allgemeine Chemie“ (13-BIO-0120 bzw. 13-BIO-0121) (Ergänzungsbereich) werden die Prüfungsleistungen nicht benotet, sondern mit „bestanden“ und „nicht bestanden“ bewertet. Module, die nicht benotet werden, fließen nicht in die Fachnote ein.
- (2) Die Fachnote für die Fachdidaktik errechnet sich aus dem nach Leistungspunkten gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Modulprüfungen. In den Modulen „Schulpraktische Studien II/III“ (11-BIO-0652) sowie „Schulpraktische Studien IV/V“ (11-BIO-0753) werden die Prüfungsleistungen nicht benotet, sondern mit „bestanden“ und „nicht bestanden“ bewertet. Module, die nicht benotet werden, fließen nicht in die Fachnote ein.

## **§ 5**

### **Inkrafttreten und Veröffentlichung**

- (1) Diese Prüfungsordnung (Dritter Teil) tritt am 1. Oktober 2012 in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.

- (2) Sie wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie am 3. Juni 2013 beschlossen. Diese Prüfungsordnung wurde am 27. Juni 2013 durch das Rektorat genehmigt.

Die Ordnung wurde dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst mit Schreiben vom 17. Juli 2013 angezeigt. Das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst hat das Einvernehmen mit dem Sächsischen Staatsministerium für Kultus hergestellt. Es hat die Ordnung mit Schreiben vom 20. Januar 2014 (Az.: 3-781.40/6/1-2013) bestätigt.

Leipzig, den 26. Februar 2014

Professor Dr. med. Beate A. Schücking  
Rektorin

Erläuterungen zu Platzhaltern:

**Integrative Erläuterung**

Platzhalter:

Diese stehen in der Übersicht für Auswahloptionen der Studierenden. Dabei ist jeweils der Umfang der zu wählenden Module (Leistungspunkte) angegeben.

**Einzelerläuterung**

Platzhalter Ergänzungsstudium:

Diese Platzhalter stehen für die Module des Studienganges, die nach Maßgabe der Studien- und der Prüfungsordnung im Rahmen des Ergänzungsstudiums im dort angegebenen Umfang studiert werden sollen.

Platzhalter Bildungswissenschaften:

Diese Platzhalter stehen für die Module im Fach Bildungswissenschaften des Studienganges, die nach Maßgabe des Zweiten Teils der Studien- und der Prüfungsordnung im dort angegebenen Umfang studiert werden sollen.

Platzhalter Fach 2:

Diese Platzhalter stehen für die Module im jeweiligen Fach 2 des Studienganges, die nach Maßgabe des jeweiligen Kapitels im Dritten Teil der Studien- und der Prüfungsordnung im dort angegebenen Umfang studiert werden sollen.

Wahlpflichtplatzhalter:

Diese Platzhalter stehen für die Wahlpflichtmodule im jeweiligen Fach des Studienganges, die im dort angegebenen Umfang studiert werden können. Welche Wahlpflichtmodule auszuwählen sind, ist in der Studien- und in der Prüfungsordnung geregelt.

**Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges  
Staatsexamen Höheres Lehramt an Gymnasien - Fach Biologie**

<b>Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)</b>	<b>empfohlenes Semester</b>	<b>Pflicht/Wahl/Wahlpflicht</b>	<b>Moduldauer in Semestern</b>	<b>Prüfungsvorleistungen</b>	<b>Prüfungsleistung Art/Dauer</b>	<b>Wichtung</b>	<b>Leistungspunkte (LP)</b>
<b>Bildungswissenschaften 1-7</b>	1./2./ 3./4./ 5.	P	1				40
<b>Platzhalter Fach 2</b>	1./2./ 3./4./ 5./6./ 7./8./ 9.	P	1				105
<b>11-BIO-0205 Allgemeine Botanik</b>	1.	P	1	12 Protokolle im Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Allgemeine Botanik" (3SWS)							
Praktikum "Allgemeine Botanik" (4SWS)							
<b>13-BIO-0120 Allgemeine Chemie Ergänzungsstudium</b>	1.	P	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Allgemeine Chemie" (4SWS)							
Übung "Allgemeine Chemie" (1SWS)							
<b>11-BIO-0208 Grundlagen der botanischen Systematik und Pflanzenökologie</b>	2.	P	1	3 Testate (jeweils 30 Min.) zu den Übungen, 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Grundlagen der botanischen Systematik und Pflanzenökologie" (3SWS)							
Bestimmungsübungen mit Exkursionen "Grundlagen der botanischen Systematik und Pflanzenökologie" (2SWS)							
Praktikum "Grundlagen der botanischen Systematik und Pflanzenökologie" (2SWS)							
<b>Körper - Stimme - Kommunikation</b>	3.	P	2				5
<b>11-BIO-0101 Allgemeine Zoologie</b>	3.	P	1	12 Protokolle im Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Allgemeine Zoologie" (3SWS)							
Praktikum "Allgemeine Zoologie" (4SWS)							
Seminar "Einführung zum Praktikum" (1SWS)							

11-BIO-0411 <b>Spezielle Zoologie / Ökologie</b>	4.	P	1	3 Testate (jeweils 30 Min.) zu den Übungen, 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Spezielle Zoologie" (3SWS)							
Bestimmungsübungen mit Exkursionen "Spezielle Zoologie" (2SWS)							
Praktikum "Spezielle Zoologie / Ökologie" (2SWS)							
11-BIO-0550 <b>Fachdidaktik Biologie I</b>	5.	P	1	5 Protokolle zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen der Biologiedidaktik" (2SWS)							
Praktikum "Biologische Arbeitsweisen im Fachunterricht (Schulexperimente I)" (2SWS)							
11-BIO-0554 <b>Biochemie</b>	5.	P	1	1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Biochemie" (3SWS)							
Praktikum "Biochemie" (2SWS)							
11-BIO-0651 <b>Fachdidaktik Biologie II</b>	6.	P	1	Mitgestaltung eines Praktikumstages, 5 Protokolle zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Fachunterricht Biologie" (1SWS)							
Seminar "Fachunterricht Biologie" (2SWS)							
Praktikum "Erkenntnisgewinnung im Fachunterricht Biologie (Schulexperimente II)" (2SWS)							
11-BIO-0652 <b>Schulpraktische Studien II/III</b>	6.	P	1		Praktikumsbericht	1	5
Seminar "SPS II/III" (2SWS)							
Schulpraktische Studien "SPS II/III" (2SWS)							
11-BIO-0309 <b>Tierphysiologie</b>	7.	P	1	8 Protokolle zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Tierphysiologie" (3SWS)							
Praktikum "Tierphysiologie" (4SWS)							
11-BIO-0753 <b>Schulpraktische Studien IV/V</b>	7.	P	1		Unterrichtsentwurf (Langfassung), 3 tabellarische Entwürfe	1	5
Seminar "SPS IV/V" (1SWS)							
Schulpraktische Studien "SPS IV/V" (2SWS)							
11-BIO-0856 <b>Pflanzenphysiologie</b>	8.	P	1	1 Versuchsvorführung in der Gruppe (15 -30 Min.)	Klausur (Multiple Choice) 90 Min.	1	10
Vorlesung "Pflanzenphysiologie" (3SWS)							
Praktikum "Pflanzenphysiologie" (4SWS)							
11-BIO-0858 <b>Mikrobiologie</b>	8.	P	1	1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Mikrobiologie" (3SWS)							
Praktikum "Mikrobiologie" (1SWS)							
<b>Ergänzungsstudium</b>	9.	P	1				10
11-BIO-0955 <b>Genetik im Schulunterricht</b>	9.	P	1	1 mdl. Abschlusstestat über die im Praktikum durchgeführten Versuche (20 Min.)	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Genetik" (3SWS)							
Praktikum "Genetik im Schulunterricht" (4SWS)							
<b>Staatsprüfung</b>							30
Summe:							300

# Wahlmodule Staatsexamen Höheres Lehramt an Gymnasien Biologie

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
13-BIO-0121 <b>Allgemeine Chemie</b>	1.	W	1	8 Protokolle zum Praktikum	Klausur 120 Min.	1	10
Vorlesung "Allgemeine Chemie" (4SWS)							
Übung "Allgemeine Chemie" (2SWS)							
Praktikum "Allgemeine Chemie" (2SWS)							