

Universität Leipzig  
Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie  
Institute für Biologie I und Biologie II

## **Zweite Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig**

Vom 8. April 2009

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHG) vom 11. Juni 1999 (SächsGVBl. S. 294), zuletzt geändert durch das Gesetz über Maßnahmen zur Sicherung der öffentlichen Haushalte 2007 und 2008 im Freistaat Sachsen (Haushaltsgesetz 2007 und 2008) vom 15. Dezember 2006 (SächsGVBl. S. 515), hat die Universität Leipzig am 18. Dezember 2008 folgende Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig erlassen.

### **Artikel 1**

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig vom 14. Juni 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 28, S. 30 bis 48), zuletzt geändert durch die Erste Änderungssatzung vom 26. Januar 2009 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 3, S. 1 bis 7) wird wie folgt geändert:

#### **Zur Anlage**

In den Schwerpunkt Biodiversität der Organismen werden zusätzlich die Module Visualisierung (10-202-2201) und Molekulargenetik (11-BCH-0813) aufgenommen.

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

**Artikel 2**

1. Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig wurde ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie vom 14. Juli 2008 und des Akademischen Senats der Universität Leipzig vom 9. Dezember 2008. Sie wurde am 18. Dezember 2008 durch das Rektoratskollegium genehmigt.
2. Diese Änderungssatzung tritt zum 1. Oktober 2008 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle Studierenden, die sich ab dem 1. Oktober 2007 für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig immatrikuliert haben.
3. Soweit die Studierenden vor dem Inkrafttreten dieser Änderungssatzung eine von ihr betroffene Modulprüfung nicht bestanden haben, ist diese nach den Regelungen der Prüfungsordnung in der Fassung vom 14. Juni 2007 zu wiederholen.
4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biologie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt

Leipzig, den 8. April 2009

Professor Dr. Franz Häuser  
Rektor

**Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges**  
**Master of Science Biologie, Schwerpunkt Biodiversität der Organismen**

<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>11-BIO-0714</b> <b>Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere</b>	1.–2.	P	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Seminarvortrag (20 Min.),</li> <li>• 1 Dokumentation zum Praktikum</li> </ul> (Bearbeitungszeit: 1 Woche)	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (3SWS)							
Seminar "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (1SWS)							
Praktikum "Biodiversität und Evolution der Wirbeltiere" (4SWS)							
<b>Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 11-BCH-0708, 11-BIO-0704, 11-BIO-0705, 11-BIO-0730)</b>	1./2.	P	1–2				10
<b>Wahlpflichtplatzhalter 2 (Biologisches Wahlpflichtmodul)</b>	1./2.	P	1–2				10
<b>Wahlpflichtplatzhalter 3 (Biologisches Wahlpflichtmodul)</b>	1./2.	P	1–2				10
<b>Wahlpflichtplatzhalter 4 (Biologisches oder Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)</b>	1./2.	P	1–2				10
<b>Wahlpflichtplatzhalter 5 (Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul)</b>	1./2.	P	1–2				10
<b>Fakultätsübergreifendes Modul (1 aus 10-202-2206, 00-BIO-0721)</b>	3.	P	1				10
<b>11-BIO-0903</b> <b>Wissenschaftliches Arbeiten</b>	3.	P	1	1 Seminarvortrag (20 Min.)	Präsentation 30 Min.	1	5
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Kolloquium "Wissenschaftliches Arbeiten" (1SWS)							

11-BIO-0904	3.	P	1	1 Seminarvortrag (20 Min.)	Praktikumsbericht (Bearbeitungszeit: 2 Wochen)	1	15
<b>Laborpraktikum</b>							
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)							
Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS)							
<b>Masterarbeit</b>							30
Summe:							120

# Wahlpflichtmodule Master of Science Biologie, Schwerpunkt Biodiversität der Organismen

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)
<b>00-BIO-0721</b> <b>Fachkommunikation/Englisch</b>	1./3.	WP	1	Referat (15 Min.) im Seminar	Präsentation 30 Min.	1	10
Seminar "Fachkommunikation/Englisch" (2SWS)							
Übung "Sprechen und Verstehen" (2SWS)							
Übung "Präsentation wissenschaftlicher Sachverhalte" (2SWS)							
<b>09-BIO-0715</b> <b>Molekulare Medizin, Virologie</b>	1.–2.	WP	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Seminarvortrag (20 Min.),</li> <li>• 1 Protokoll zum Praktikum</li> </ul>	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulare Medizin, Virologie (Teil 1)" (1SWS)							
Vorlesung "Molekulare Medizin, Virologie (Teil 2)" (1SWS)							
Seminar "Molekulare Medizin, Virologie" (2SWS)							
Praktikum "Molekulare Medizin, Virologie" (6SWS)							
<b>10-202-2201</b> <b>Vertiefungsmodul Visualisierung</b>	1./3.	WP	1	Praktikumsleistung (Präsentation (30 Min) mit schriftlicher Ausarbeitung) im Praktikum, Bearbeitungszeit (8 Wochen)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Visualisierung in Naturwissenschaft und Technik" (2SWS)							
Vorlesung "Visualisierung in Biologie und Medizin" (2SWS)							
Praktikum "Visualisierungspraktikum" (4SWS)							
<b>11-BCH-0708</b> <b>Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik</b>	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Seminarvortrag (20 Min.),</li> <li>• 1 Protokoll zum Praktikum</li> </ul>	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS)							
Seminar "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS)							
Praktikum "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (6SWS)							

11-BIO-0701 <b>Grundlagen der Phykologie</b>	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Seminarvortrag (20 Min.),</li> <li>• 1 Protokoll zum Praktikum</li> </ul>	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Grundlagen der Phykologie" (2SWS)							
Seminar "Grundlagen der Phykologie" (2SWS)							
Praktikum "Grundlagen der Phykologie" (6SWS)							
11-BIO-0702 <b>Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertibraten</b>	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Seminarvortrag (20 Min.),</li> <li>• 1 Protokoll zum Praktikum</li> </ul>	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertibraten" (2SWS)							
Seminar "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertibraten" (2SWS)							
Praktikum/ Geländepraktikum "Biodiversität und Evolution der Algen, Protisten und niedere Evertibraten" (6SWS)							
11-BIO-0704 <b>Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation</b>	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Seminarvortrag (20 Min.),</li> <li>• 10 Protokolle zum Praktikum</li> </ul>	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (3SWS)							
Praktikum "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (5SWS)							
Seminar "Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (1SWS)							
11-BIO-0705 <b>Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen</b>	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Seminarvortrag (15 Min.),</li> <li>• 1 Protokoll zum Praktikum</li> </ul>	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2SWS)							
Praktikum "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (4SWS)							
Seminar "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1SWS)							
11-BIO-0713 <b>Systematik und Evolution der Angiospermen</b>	1.–2.	WP	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Seminarvortrag (20 Min.),</li> <li>• 2 Protokolle zum Praktikum</li> </ul>	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Systematik und Evolution der Angiospermen" (3SWS)							
Seminar "Systematik und Evolution der Angiospermen" (1SWS)							
Praktikum "Systematik und Evolution der Angiospermen" (6SWS)							
Exkursion "Systematik und Evolution der Angiospermen" (2SWS)							

11-BIO-0720 <b>Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften</b>	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Seminarvortrag (15 Min.),</li> <li>• 1 Protokoll zum Praktikum</li> </ul>	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)							
Seminar "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (2SWS)							
Praktikum "Einzelzellanalytik in den Umweltwissenschaften" (6SWS)							
11-BIO-0730 <b>Evolutionsökologie</b>	1.	WP	1	1 Seminarvortrag (20 Min.), 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS)							
Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS)							
Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS)							
11-BCH-0813 <b>Molekulargenetik</b>	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Seminarvortrag (15 Min.),</li> <li>• 1 Protokoll zum Praktikum</li> </ul>	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulargenetik" (2SWS)							
Seminar "Molekulargenetik" (1SWS)							
Praktikum "Molekulargenetik" (5SWS)							
11-BIO-0801 <b>Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung</b>	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Seminarvortrag (20 Min.),</li> <li>• 1 Protokoll zum Praktikum</li> </ul>	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (2SWS)							
Seminar "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (1SWS)							
Praktikum "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (6SWS)							
11-BIO-0803 <b>Biodiversität und Evolution der Arthropoden</b>	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Seminarvortrag (20 Min.),</li> <li>• 1 schriftl. Abschlusstest (60 Min.) zum Praktikum</li> </ul>	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Biodiversität und Evolution der Arthropode" (3SWS)							
Seminar "Biodiversität und Evolution der Arthropode" (1SWS)							
Praktikum "Biodiversität und Evolution der Arthropode" (4SWS)							
11-BIO-0807 <b>Pharmakologie</b>	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Seminarvortrag (20 Min.),</li> <li>• 1 mdl. Abschlusstest (20 Min.) zum Praktikum</li> </ul>	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Pharmakologie" (4SWS)							
Seminar "Pharmakologie" (1SWS)							
Praktikum "Pharmakologie" (2SWS)							

<b>11-BIO-0810</b> <b>Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen</b>	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Seminarvortrag (20 Min.),</li> <li>• 1 Protokoll zum Praktikum</li> </ul>	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)							
Seminar "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (2SWS)							
Praktikum/ Geländepraktikum "Symbiosen und Mykorrhizale Assoziationen" (4SWS)							
<b>10-202-2206</b> <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik</b>	3.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referat (30 Min.) im Seminar,</li> <li>• Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen</li> </ul>	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung zu Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)							
Seminar "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)							
Praktikum "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (3SWS)							