

Universität Leipzig
Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie
Institut für Biochemie

Erste Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig

Vom 23. Oktober 2008

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 (Haushaltsbegleitgesetz 2007 und 2008) vom 15. Dezember 2006 (SächsGVBl. S. 515), hat die Universität Leipzig am 18. September 2008 folgende Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig vom 18. Juni 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 29, S. 1 bis 26) wird wie folgt geändert:

1. Zu § 4

- a) In § 4 Absatz 3 wird der Satz 1 wie folgt neu gefasst:

"Die Termine für die Prüfungsleistungen werden hochschulöffentlich durch Aushang und auf elektronischem Wege bekannt gegeben."

- b) § 4 Absatz 4 wird wie folgt neu gefasst:

"Die Mitteilung des Prüfungsergebnisses erfolgt grundsätzlich durch Aushang und auf elektronischem Wege."

2. Zur Anlage

1. In der Anlage entfällt das Modul mit dem Titel "Stoffwechsel-regulation" und der Modulnummer 11-BCH-0803.
2. Das Modul mit dem Titel "Enzymologie und Regulation des mikrobiellen Schadstoffabbaus" und der Modulnummer 11-BCH-0803 wird mit folgenden weiteren Angaben neu eingefügt:

Modulform: Wahlpflicht

Lehrformen:

Vorlesung "Enzymologie und Regulation des mikrobiellen Schadstoff-abbaus" (2 SWS)

Seminar "Enzymologie und Regulation des mikrobiellen Schadstoff-abbaus" (1 SWS)

Praktikum "Enzymologie und Regulation des mikrobiellen Schadstoff-abbaus" (5 SWS)

Empfohlenes Semester: 2.

Moduldauer: ein Semester

Prüfungsleistung: Modulprüfung: mündliche Prüfung 30 Min.

Prüfungsvorleistung:

ein Seminarvortrag (15 Min.) und ein Protokoll zum Praktikum

Wichtung: 1

Leistungspunkte: 10

3. Das Modul mit dem Titel "Molekulargenetik" und der Modulnummer 11-BCH-0702 bekommt folgende neue Modulnummer: "11-BCH-0813" und wird nunmehr nur im Sommersemester angeboten.

Das empfohlene Semester wird geändert von "1." in "2.".

Die Prüfungsvorleistung: "ein Seminarvortrag (20 Min.) und ein Protokoll zum Praktikum" wird geändert in "Prüfungsvorleistung: ein Seminarvortrag (15 Min.) und ein Protokoll zum Praktikum".

4. Das Modul mit dem Titel "Neurobiologie 2: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" und der Modulnummer 11-BIO-0705 wird unter Beibehaltung der Modulnummer ersetzt durch das Modul mit dem Titel "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" mit folgenden weiteren neuen Angaben:

Lehrformen:

Vorlesung "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2 SWS)

Seminar "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1 SWS)

Praktikum "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (4 SWS)

Prüfungsvorleistung: ein Seminarvortrag (15 Min.) und ein Protokoll zum Praktikum

5. Im Modul mit dem Titel "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" mit der Modulnummer 11-BCH-0717 wird die Lehrform "Praktikum "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (5 SWS)" durch die Lehrform "Übung "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (5 SWS)" ersetzt. Die "Prüfungsvorleistung: 10 Protokolle zum Praktikum" wird geändert in "Prüfungsvorleistung: 1 Protokoll zur Übung".

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 Biochemie an der Universität Leipzig wurde ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie vom 2. Juni 2008 und des Akademischen Senats der Universität Leipzig vom 9. September 2008. Sie wurde am 18. September 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. 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 18. Juli 2007 zu wiederholen.
3. In nachfolgende Veröffentlichungen der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt

Leipzig, den 23. Oktober 2008

Professor Dr. Franz Häuser
Rektor

**Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges
Master of Science Biochemie**

| 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) |
|--|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|--|-----------------|-----------------------------|
| Wahlpflichtplatzhalter 1 | 1. | P | 1 | | | | 10 |
| Wahlpflichtplatzhalter 2 | 1. | P | 1 | | | | 10 |
| Wahlpflichtplatzhalter 3 | 1. | P | 1 | | | | 10 |
| Wahlpflichtplatzhalter 4 | 2. | P | 1 | | | | 10 |
| Wahlpflichtplatzhalter 5 | 2. | P | 1 | | | | 10 |
| Wahlpflichtplatzhalter 6 | 2. | P | 1 | | | | 10 |
| 00-BCH-0901 Fakultätsübergreifendes Modul | 3. | WP | 1 | | | | 10 |
| 11-BCH-0903 Wissenschaftliches Arbeiten | 3. | P | 1 | 1 Seminarvortrag (30 Min.) | Präsentation 30 Min. | 1 | 5 |
| Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS) | | | | | | | |
| Kolloquium "Biochemisch/Biologisch" (1SWS) | | | | | | | |
| 11-BCH-0904 Laborpraktikum | 3. | P | 1 | 1 Seminarvortrag (30 Min.) zum Praktikum | Praktikumsbericht (Bearbeitungszeit: 3 Wochen) | 1 | 15 |
| Seminar "Laborpraktikum" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS) | | | | | | | |
| Masterarbeit | | | | | | | 30 |
| Summe: | | | | | | | 120 |

Wahlpflichtmodule Master of Science Biochemie

| 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) |
|--|----------------------|--------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|----------|----------------------|
| 09-BCH-0710 Molekulare Onkologie und Immunologie | 1. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Molekulare Onkologie und Immunologie" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Molekulare Onkologie und Immunologie" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Molekulare Onkologie und Immunologie" (5SWS) | | | | | | | |
| 09-BCH-0711 Funktionelle Neurochemie | 1. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum | Klausur 120 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Funktionelle Neurochemie" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Funktionelle Neurochemie" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Funktionelle Neurochemie" (5SWS) | | | | | | | |
| 10-202-2207 Vertiefungsmodul Sequenzanalyse und Genomik | 1. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum (Bearbeitungszeit 8 Wochen) | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS) | | | | | | | |
| Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (3SWS) | | | | | | | |
| 11-BCH-0701 Bioorganische Chemie | 1. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Bioorganische Chemie" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Bioorganische Chemie" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Bioorganische Chemie" (5SWS) | | | | | | | |
| 11-BCH-0703 Molekülmodellierung | 1. | WP | 1 | 4 Protokolle zum Praktikum | Klausur 90 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Molekülmodellierung" (2SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Molekülmodellierung" (6SWS) | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|----|----|---|--|---------------------------|---|----|
| 11-BCH-0704 Biotechnologie und Zellkulturtechnik | 1. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Biotechnologie und Zellkulturtechnik" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Biotechnologie und Zellkulturtechnik" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Biotechnologie und Zellkulturtechnik" (5SWS) | | | | | | | |
| 11-BCH-0707 Umweltmikrobiologie | 1. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 2 Protokolle zum Praktikum | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Umweltmikrobiologie" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Umweltmikrobiologie" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Umweltmikrobiologie" (5SWS) | | | | | | | |
| 11-BCH-0708 Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik | 1. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum | Klausur 90 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (2SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik" (6SWS) | | | | | | | |
| 11-BCH-0717 Vom Wirkstoff zum Arzneimittel | 1. | WP | 1 | 1 Protokoll zur Übung | Klausur 90 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (1SWS) | | | | | | | |
| Übung "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (5SWS) | | | | | | | |
| 11-BIO-0704 Zelluläre und molekulare Aspekte der Immunbiologie: Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation | 1. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 10 Protokolle zum Praktikum | Klausur 90 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (3SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (5SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Bedeutung der Zellerkennung und Zellkommunikation" (1SWS) | | | | | | | |
| 11-BIO-0705 Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen | 1. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum | Klausur 90 Min. | 1 | 10 |
| Seminar "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1SWS) | | | | | | | |
| Vorlesung "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (5SWS) | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|----|----|---|---|---------------------------|---|----|
| 13-BCH-0705 Proteinkristallographie | 1. | WP | 1 | | Klausur 90 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Proteinkristallographie" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Proteinkristallographie" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Proteinkristallographie" (5SWS) | | | | | | | |
| 13-BCH-0712 Stereoselektive Organische Synthesechemie | 1. | WP | 1 | | Klausur 90 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Stereoselektive Organische Synthesechemie" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Stereoselektive Organische Synthesechemie" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Stereoselektive Organische Synthesechemie" (5SWS) | | | | | | | |
| 09-BCH-0806 Biochemie und Funktion der Organe | 2. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Biochemie und Funktion der Organe" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Biochemie und Funktion der Organe" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Biochemie und Funktion der Organe" (5SWS) | | | | | | | |
| 09-BCH-0811 Medizinische Physik | 2. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • bestehen von 80% der Übungsaufgaben, • 1 Protokoll zum Praktikum | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Medizinische Physik" (2SWS) | | | | | | | |
| Übung "Medizinische Physik" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Medizinische Physik" (5SWS) | | | | | | | |
| 09-BCH-0812 Klinische Chemie und Pathobiochemie | 2. | WP | 1 | 1 Protokoll zum Praktikum | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Klinische Chemie und Pathobiochemie" (5SWS) | | | | | | | |
| Übung "Klinische Chemie und Pathobiochemie" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Klinische Chemie und Pathobiochemie" (2SWS) | | | | | | | |
| 11-BCH-0801 Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion | 2. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (5SWS) | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|----|----|---|---|---------------------------|---|----|
| 11-BCH-0802 Biosensorik und Biohybrid-Technologie | 2. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Biosensorik und Biohybrid-Technologie" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Biosensorik und Biohybrid-Technologie" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Biosensorik und Biohybrid-Technologie" (5SWS) | | | | | | | |
| 11-BCH-0803 Enzymologie und Regulation des mikrobiellen Schadstoffabbaus | 2. | WP | 1 | 1 Seminarvortrag (15 Min.) und 1 Protokoll zum Praktikum | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Enzymologie und Regulation des mikrobiellen Schadstoffabbaus" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Enzymologie und Regulation des mikrobiellen Schadstoffabbaus" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Enzymologie und Regulation des mikrobiellen Schadstoffabbaus" (5SWS) | | | | | | | |
| 11-BCH-0804 RNA-Biochemie | 2. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "RNA-Biochemie" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "RNA-Biochemie" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "RNA-Biochemie" (5SWS) | | | | | | | |
| 11-BCH-0807 Pharmakologie | 2. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • mdl. Abschlusstest (20 Min.) zum Praktikum | Klausur 90 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Pharmakologie" (4SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Pharmakologie" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Pharmakologie" (2SWS) | | | | | | | |
| 11-BCH-0813 Molekulargenetik | 2. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Molekulargenetik" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Molekulargenetik" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Molekulargenetik" (5SWS) | | | | | | | |
| 11-BIO-0805 Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten | 2. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten" (2SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten" (6SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten" (1SWS) | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|----|----|---|--|---------------------------|---|----|
| 11-BIO-0806 Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen | 2. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (2SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (6SWS) | | | | | | | |
| 13-BCH-0808 Naturstoffchemie | 2. | WP | 1 | | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Naturstoffchemie" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Naturstoffchemie" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Naturstoffchemie" (5SWS) | | | | | | | |
| MPI-BCH-0805 Molekulare Anthropologie | 2. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum | Mündliche Prüfung 30 Min. | 1 | 10 |
| Vorlesung "Molekulare Anthropologie" (2SWS) | | | | | | | |
| Seminar "Molekulare Anthropologie" (1SWS) | | | | | | | |
| Praktikum "Molekulare Anthropologie" (5SWS) | | | | | | | |
| 10-202-2206 Vertiefungsmodul Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik | 3. | WP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Referat (30 Min.) im Seminar • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen | 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) | | | | | | | |