

Amtliche Bekanntmachungen

Inhalt:

Korrektur einer Ausgabe der Amtlichen Bekanntmachungen

Erste Satzung zur Änderung der
Prüfungsordnung für den
Masterstudiengang Chemical Biology der
Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Vom 13. Oktober 2009

39. Jahrgang
Nr. 53
28. Okt. 2009

Herausgeber:
Der Rektor der
Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn,
Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn

In den Amtlichen Bekanntmachungen, 39. Jahrgang, Nr. 50 vom 26. Oktober 2009 wurde der Text der nachstehenden Ordnung unvollständig veröffentlicht. In dieser Ausgabe erfolgt die Richtigstellung in Form einer erneuten Veröffentlichung.

**Erste Satzung zur Änderung der
Prüfungsordnung für den
Masterstudiengang Chemical Biology der
Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Vom 13. Oktober 2009**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4 und 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) in der Fassung des Hochschulfreiheitsgesetzes (HFG) vom 31. Oktober 2006 (GV. NRW S. 474), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes zur Reform der Lehrerausbildung vom 12. Mai 2009 (GV. NRW S. 308), hat die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn folgende Satzung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Chemical Biology an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn vom 24. September 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 37. Jg. Nr. 33 vom 27. September 2007), wird wie folgt geändert:

1. Der Studiengangsname „Chemical Biology“ wird im gesamten Ordnungstext durch „Life and Medical Sciences“ ersetzt.
2. In § 4 Abs. 4 werden die Sätze 1 und 2 durch folgende Sätze ersetzt:
„Das Studium umfasst Module des Pflichtbereiches im Umfang von 40 LP. Der Wahlpflichtbereich umfasst 50 LP und ist unterteilt in den fachgebundenen (40 LP) und den freien Wahlpflichtbereich (10 LP).“
3. Die Anlage 2 (Modulplan) wird gemäß der beigefügten Anlage neu gefasst.

Artikel II

Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn (Amtl. Bek. Universität Bonn – Verkündungsblatt) veröffentlicht. Der Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn wird ermächtigt, die Prüfungsordnung des Masterstudienganges Chemical Biology der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn in der Fassung dieser Änderungsordnung neu bekanntzugeben.

U.-G. Meißner
Der Dekan
der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Universitätsprofessor Dr. Ulf-G. Meißner

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 8. September 2009 und der Entschließung des Rektorats vom 29. September 2009.

Bonn, den 13. Oktober 2009

J. Fohrmann
Der Rektor
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Universitätsprofessor Dr. Jürgen Fohrmann

Anlage 2

M.Sc. LIMES – Life and Medical Sciences

V= Vorlesung, S= Seminar, Ü= Wiss. Übung, P= Praktikum

1. Studienjahr - Pflichtmodule

Modul	Teilnahmevoraussetzungen	Dauer	Prüfungsgegenstand/Lernziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	LP
LIMES-001 Vorlesung 1, V Tutorium 1, Ü	Keine	1 Sem.	Membranen, Signalübertragung und chemische Modulation; Transkriptionskontrolle der Zelldifferenzierung, Entwicklungsgenetik und Krebs, Zellkontakte, Zytoskelett und assoziierte Erkrankungen; Entwicklungsbiologie, Immunologie und chemische Biologie	keine	Klausur oder Mündl. Prüfung	10
LIMES-002 Vorlesung 2, V Tutorium 2, Ü	Keine	1 Sem.	Membranen, Signalübertragung und chemische Modulation; Transkriptionskontrolle der Zelldifferenzierung, Entwicklungsgenetik und Krebs, Zellkontakte, Zytoskelett und assoziierte Erkrankungen; Entwicklungsbiologie, Immunologie und chemische Biologie	keine	Klausur oder Mündl. Prüfung	10
LIMES-003 Mikroskopie und Hochdurchsatz-Techniken, P	Keine	1 Sem.	Mikroskopie-Techniken: - Lichtmikroskopie - 3 D Bildtechniken - In vivo Mikroskopie	Regelmäßige Teilnahme, Protokolle	Klausur oder Mündl. Prüfung	5
LIMES-004 Nukleinsäuren, P	keine	1 Sem.	DNA-Isolation, Gel Elektrophorese, "Southern Blots", RNA-Isolation, RT-PCR, TOPO-TA Klonierung, "S 1 mapping", "Gel shift"- Versuche, Mutagenese	Regelmäßige Teilnahme, Protokolle	Klausur oder Mündl. Prüfung	5
LIMES-005 Genetik und Zellbiologie, P	keine	1 Sem.	Primäre Zellkulturen, Zelllinien, Mycoplasma Detektion (PCR), Zellmigrations-Versuche ("scratch assay"), transiente Transfektion	Regelmäßige Teilnahme, Protokolle	Klausur oder Mündl. Prüfung	5
LIMES-006 Proteine, P	Keine	1 Sem.	SDS-PAGE und Western Blots, Zellfraktionierung, Organellen-Aufreinigung, Protein-Reinigung, Protease-Behandlung, Protein – Protein Interaktions-Versuche	Regelmäßige Teilnahme, Protokolle	Klausur oder Mündl. Prüfung	5

1. Studienjahr - Wahlpflichtmodule

Modul	Teilnahmevoraussetzungen	Dauer	Prüfungsgegenstand/Lernziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	LP
LIMES-007 Aktuelle Themen der Lebenswissenschaften, S	Keine	2 Sem.	Forschungsergebnisse aktueller Forschung	Regelmäßige Teilnahme an den Seminaren der SFBs, des GRK, Vorbereitung eines Seminars, Teilnahme an Journal-Club	Präsentation	5
LIMES-008 Chemische Biologie, Ü	LIMES-003, -004, -005, -006	1 Sem.	Wirkstoffsuche durch Verdrängungsassays, robotergestütztes Hochdurchsatzscreening, SELEX-Technik, Chemische Genetik, Molekulare Sonden, Chemie-Informatik	Regelmäßige Teilnahme, Protokolle	Projektarbeit	10
LIMES-009 Entwicklungsbiologie und Genetik, Ü	LIMES-003, -004, -005, -006	1 Sem.	Mechanismen des Zellwachstums und des Lipidmetabolismus, Signalwege bei Diabetes und Fettleibigkeit, genetische Regulation der Gasaustausch-Organen, Rolle des Integrin-Signalwegs in Muskeln und andere aktuelle entwicklungsbiologische Regulationsmechanismen	Regelmäßige Teilnahme, Protokolle	Projektarbeit	10
LIMES-010 Membranbiologie und Lipid-Biochemie, Ü	LIMES-003, -004, -005, -006	1 Sem.	Biochemie und Pathobiochemie erblicher Spingolipid-Speichererkrankungen, Mechanismen des Auf- und Abbaus von Membranen und Transport von Glykolipiden	Regelmäßige Teilnahme, Protokolle	Projektarbeit	10
LIMES-011 Molekulare Immun- und Zellbiologie, Ü	LIMES-003, -004, -005, -006	1 Sem.	Signaltransduktionsprozesse, die die Zell-Zell-Kommunikation und Zelladhäsion steuern. Molekulare Mechanismen der lokalen Immunantwort und Regulation der Immunabwehr sowie Fehlregulationen des Immunsystems	Regelmäßige Teilnahme, Protokolle	Projektarbeit	10

2. Studienjahr - Wahlpflichtmodule

Modul	Teilnahmevoraussetzungen	Dauer	Prüfungsgegenstand/Lernziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	LP
LIMES-012, Ergebnis-Präsentation, S	LIMES-008 oder -009 oder -010 oder -011	1 Sem.	Inhalte und Prüfungsgegenstand leiten sich von den wissenschaftlichen Themen der Module LIMES-008, -009, 010 und -011 ab	keine	Präsentation	5
LIMES-013 freier Wahlpflichtbereich*			Regelungen siehe jeweilige Modulbeschreibung			10

*Der Dekan gibt auf Vorschlag des Prüfungsausschusses rechtzeitig zu Beginn des Semesters durch Aushang oder elektronisch bekannt, welche Module aus dem Angebot der Universität Bonn im freien Wahlpflichtbereich gewählt werden können. Maßgeblich sind die jeweils geltenden Prüfungsordnungen der anbietenden Studiengänge.

Masterarbeit

Modul	Teilnahmevoraussetzungen	Dauer	Prüfungsgegenstand/Lernziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	LP
Masterarbeit	Mind. 50 LP	1 Sem.		Präsentation		30

Insgesamt müssen 120 LP erreicht werden: 40 LP aus den Pflichtmodulen, 50 LP aus dem Wahlpflichtbereich (davon 40 aus dem fachgebunden und 10 aus dem freien Wahlpflichtbereich) und 30 LP für die Masterarbeit.

Der Dekan kann auf Vorschlag des Prüfungsausschusses weitere Wahlpflicht(teil)module genehmigen. Das Prüfungsamt gibt die genehmigten Wahlpflicht(teil)module rechtzeitig zu Beginn des Semesters durch Aushang oder elektronisch bekannt.