

Amtliche Bekanntmachungen

Inhalt:

Satzung zur Änderung
der Prüfungsordnung für den
Bachelorstudiengang Molekulare Biomedizin
der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität
Bonn
Vom 11. August 2008

Satzung
zur Änderung der Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Molekulare Biomedizin
der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
vom 11. August 2008

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 Neuregelung des Kunsthochschulrechts vom 13. März 2008 (GV. NRW S. 195), hat die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn die folgende Satzung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Molekulare Biomedizin der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn vom 7. August 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 37. Jg. Nr. 23 vom 23. August 2007), wird wie folgt geändert:

1. In § 4 Abs. 4 werden die Sätze 1 und 2 wie folgt geändert:
„Das Studium umfasst Module des Pflichtbereichs im Umfang von 120 LP. Der Wahlpflichtbereich umfasst 48 LP und ist unterteilt in den fachgebundenen (36 LP) und den freien Wahlpflichtbereich (12 LP).“
2. In § 7 wird als neuer Absatz 7 eingefügt:
„(7) Ablehnende Entscheidungen des Prüfungsausschusses sind dem Studierenden unverzüglich schriftlich mit Begründung mitzuteilen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen.“
3. In § 11 Abs. 3 wird nach Satz 2 eingefügt:
„Eine Anmeldung unter Vorbehalt ist möglich. Ist die Voraussetzung zum Zeitpunkt der Prüfung nicht erfüllt, kann an der Prüfung nicht teilgenommen werden.“

4. In § 11 Abs. 3 wird der neue Satz 6 wie folgt geändert:
„Die Studierenden können sich ohne Angabe von Gründen spätestens zwei Wochen vor dem jeweiligen Prüfungstermin schriftlich von der Prüfung abmelden.“
5. In § 13 Abs. 1 wird Satz wie folgt geändert:
„Die Wiederholung hat beim nächstmöglichen regulären Prüfungstermin zu erfolgen.“
6. In § 20 Abs. 5 wird nach dem letzten Satz eingefügt:
„Im freien Wahlpflichtbereich werden bei mehreren bestandenen Modulen die vom Prüfling gewünschten berücksichtigt. Die Festlegung muss spätestens erfolgen, wenn der Prüfling alle Pflicht- und fachgebundenen Wahlpflichtmodule erfolgreich abgeschlossen hat.“
7. In § 27 wird Absatz 5 ersatzlos gestrichen.
8. Die bisherige Anlage 1 (Modulplan) zur Prüfungsordnung wird gemäß der beigefügten Anlage neu gefaßt.

Artikel II

Die Punkte 1 und 8 dieser Änderungssatzung finden auf alle Studierenden Anwendung, die im Wintersemester 2008/2009 oder später ihr Studium im Bachelorstudiengang Molekulare Biomedizin an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn aufnehmen. Die Punkte 2 – 7 gelten für alle Studierenden des Bachelorstudiengangs Molekulare Biomedizin ab dem Tag des in Kraft Tretens dieser Änderungssatzung.

Artikel III

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.

A. B. Cremers
Der Dekan
der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Universitätsprofessor Dr. Armin B. Cremers

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 9. Juli 2008 und der EntschlieÙung des Rektorats vom 30. Juli 2008.

Bonn, den 11. August 2008

M. Winiger
Der Rektor
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Universitätsprofessor Dr. Matthias Winiger

Anlage 1 Modulplan B. Sc. Molekulare Biomedizin

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

1. Studienjahr - Pflichtmodule

Modul	Teilnahme- voraussetzung en	Dauer	Prüfungsgegenstand/Lernziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	LP
MBMP-001 Biologie, 2V	Keine	1 Sem.	Basiswissen in den biomed. Grundlagenfächern wie z.B. Zellbiologie, Genetik, Entwicklungsbiologie, Physiologie, Immunbiologie und Anatomie. Grundlagen der molekularen und zellbiologischen Ursachen menschlicher Erkrankungen.	Regelmäßige Teilnahme an der Ringvorlesung	Klausur	11
MBMP-002 Allgemeine und Anorganische Chemie, V, Ü, P	Keine	2 Sem.	Grundlagen der allgemeinen und anorganischen Chemie. Kenntnisse der grundlegenden chemischen Gesetzmäßigkeiten und Eigenschaften der chemischen Elemente und der wichtigsten anorganischen Verbindungen.	Regelmäßige Teilnahme an den Übungen, Protokolle Voraussetzung zur Teilnahme am Praktikum ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesungsklausur	Klausur Vorlesung (70%) Klausur Praktikum (30%)	10
MBMP-003 Organische Chemie; V, Ü, P	Keine	2 Sem.	Grundlagen der organischen Chemie, z. B. Stoffsystematik, Nomenklatur, funktionelle Gruppen, Stereochemie. Grundlegende praktische Fähigkeiten im präparativen und analytischen organischen Labor.	Regelmäßige Teilnahme an den Übungen, Protokolle Voraussetzung zur Teilnahme am Praktikum ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesungsklausur	Klausur Vorlesung (70%) mündl. Prüfung Praktikum (30%)	10
MBMP-004 Physik; 2V, Ü, 1P	Keine	2 Sem.	Grundlegendes Wissen der Physik, Vorbereitung für die anschließenden physikalischen Übungen. Praktisches Erfahrung physikalischer Zusammenhänge. Einführung in Messmethoden, Datenauswertung und Fehlerbehandlung.	Regelmäßige Teilnahme an den Übungen, Protokolle	Klausur Physik (50%), Klausur Physikalische Chemie (50%)	10
MBMP-005 Biomathematik / Med. Statistik , V	Keine	1 Sem.	Erwerb von Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und der Statistik. Verständnis der Prinzipien konfirmatorischer Statistik und Kenntnis einfacher statistischer Testverfahren.	Regelmäßige Teilnahme an den Übungen	Klausur	2
MBMP-006 Bioethik, V	Keine	1 Sem	Kenntnisse bioethischer Normen und ihre Anwendung auf aktuelle und konkrete Fragen	Regelmäßige Teilnahme am Seminar	Klausur	2

MBMP-007 Biochemie 1, V, S, P	Klausuren Vorl. Anorg. und Org. Chemie	2 Sem.	Kenntnisse der chem. Struktur wichtiger Moleküle und der Stoffwechselwege des Intermediärmetabolismus. Kenntnisse der Molekular- und Zellbiologie. Einführung in wichtige Methoden der Biochemie, Zell- und Molekularbiologie. Schwerpunkte: Struktur, Chemie und Metabolismus von Naturstoffen, Biochemie der Enzyme, Stoffwechsel der Energiegewinnung.	Regelmäßige Teilnahme an Seminar und Praktikum, Hausarbeit, Präsentation	Klausur	10
----------------------------------	--	--------	---	--	---------	----

2. Studienjahr - Pflichtmodule

Modul	Teilnahme- voraussetzungen	Dauer	Prüfungsgegenstand/Lernziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	LP
MBMP-008 Biochemie 2; V, S, P	Klausuren Vorl. Anorg. und Org. Chemie	2 Sem.	Kenntnisse der chem. Struktur wichtiger Moleküle und der Stoffwechselwege des Intermediärmetabolismus. Kenntnisse der Molekular- und Zellbiologie. Einführung in wichtige Methoden der Biochemie, Zell- und Molekularbiologie. Schwerpunkte: Biochemie der Organe, Molekulargenetik, Hormone, Zytoskelett, Grundlagen der Immunologie	Regelmäßige Teilnahme an Seminar und Praktikum, Hausarbeit, Präsentation	Klausur	10
MBMP-009 Anatomie, 2V, 2S, P	Modul Biologie	2 Sem.	Aufbau und Funktion komplexer Organismen am Beispiel Mensch und relevanter Modellorganismen. Grundlegende Methoden der Analyse, Beschreibung und funktioneller Wertung der morphologischen Grundlagen der Humanbiologie.	Regelmäßige Teilnahme an Seminar und Praktikum, Protokolle	Klausur Anatomie-Med. Zellbiologie (50%) Grundlagen (50%)	10
MBMP-010 Physiologie 1; V, S, P	Modul Physik	2 Sem.	Überblick über Organfunktionen, Darstellung von physiologischen und pathophysiologischen Funktionszusammenhängen. Schwerpunkte: Muskel, Nerven, Herz, Kreislauf, Atmung und Energieumsatz	Regelmäßige Teilnahme an Seminar und Praktikum, Protokolle	Klausur	10
MBMP-011 Physiologie 2; V, S, P	Modul Physik	2 Sem.	Überblick über Organfunktionen, Darstellung von physiologischen und pathophysiologischen Funktionszusammenhängen. Schwerpunkte: Niere, Säure-Basen-Haushalt, Blut, Allgemeine Sinnesphysiologie, Gesichtssinn, Hörsinn	Regelmäßige Teilnahme an Seminar und Praktikum, Protokolle	Klausur	10
MBMP-012 Entwicklungsbiologie; 2V, S, 2P	Modul Biologie	2 Sem.	Grundlagen der molekularen Genetik und Entwicklungsbiologie. Klassische und moderne Konzepte entwicklungsbiologischer und genetischer Forschung mit Modellorganismen. Molekulares Verständnis von Entwicklungsprozessen bis zur Pathophysiologie menschlicher Erkrankungen.	Regelmäßige Teilnahme an Seminar und Praktika, Referat, Präsentation	Klausur Entwicklungsbiologie 1 (50%) Entwicklungsbiologie 2 (50%)	10

MBMP-013 Mikrobiologie und Virologie; 2 V, Ü	Modul Biologie	1 Sem.	Grundlagen der Mikrobiologie und Virologie. Replikationsmechanismen verschiedener Viren und deren Untersuchung mittels molekularbiologischer Methoden.	Regelmäßige Teilnahme an Übungen Hausarbeit, Präsentation	Klausur Virologie (50%) Mikrobiologie (50%)	6
MBMP-014 Immunbiologie; V, Ü, P	Modul Biologie	1 Sem.	Grundlagen der Immunbiologie. Zusammenhänge bei der Interaktion von Mikroorganismen mit dem körpereigenen Abwehrsystem.	Regelmäßige Teilnahme an Übungen und Praktika	Klausur	6
MBMP-015 Bioinformatik; V	Grundkenntnisse Mathematik	1 Sem.	Bioinformatik: Biologische Datenbanksuche, Analyse von Sequenzen und Strukturen. Kenntnisse über Entstehung, Entwicklung und Einordnung des Faches Bioinformatik.	Regelmäßige Teilnahme an Vorlesung	Klausur	3

3. Studienjahr - Wahlpflichtmodule

Modul	Teilnahme-voraussetzungen	Dauer	Prüfungsgegenstand/Lernziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	LP
MBMWP-001 Wahlpflichtmodul A; V, S, P	Module Biochemie 1 und 2	1 Sem.	Kenntnis der wichtigsten, aktuellen Methoden aus den Bereichen Entwicklungsbiologie, Tumor- und Stammzellforschung sowie Humangenetik.	Regelmäßige Teilnahme an Seminar und Praktikum, Referat, Präsentation	Mündl. Prüfung oder Klausur	12
MBMWP-002 Wahlpflichtmodul B; V, S, P	Module Anorg. und Org. Chemie	1 Sem.	Kenntnis der wichtigsten, aktuellen Methoden der chemischen Biologie und der medizinischen Chemie.	Regelmäßige Teilnahme an Seminar und Praktikum, Referat, Präsentation	Mündl. Prüfung oder Klausur	12
MBMWP-003 Wahlpflichtmodul C; V, S, P	Modul Immun- und Mikrobiologie	1 Sem.	Molekulare und zelluläre Mechanismen der Induktion von innaten und adaptiven Immunantworten, Charakterisierung von Mikroorganismen.	Regelmäßige Teilnahme an Seminar und Praktikum, Referat, Präsentation	Mündl. Prüfung oder Klausur	12
MBMWP-004 Wahlpflichtmodul D; V, S, P	Module Anatomie, Biochemie und Physiologie	1 Sem.	Verständnis der molekularen Grundlagen wichtiger Erkrankungen sowie der molekularen Wirkungen wichtiger Arzneimittel.	Regelmäßige Teilnahme an Seminar und Praktikum, Referat, Präsentation	Mündl. Prüfung oder Klausur	12
MBMWP -005 Freier Wahlpflichtbereich*						12

*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.

Bachelorarbeit

Modul	Teilnahme- voraussetzung en	Dauer	Prüfungsgegenstand/Lernziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	LP
Bachelorarbeit	Mind. 90 LP	1 Sem.				12

Insgesamt müssen 180 LP erreicht werden: 120 LP aus den Pflichtmodulen, 48 LP aus dem Wahlpflichtbereich (davon 36 aus dem fachgebundenen und 12 aus dem freien Wahlpflichtbereich) und 12 LP für die Bachelorarbeit.

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